

भारत के चिकित्सा वैज्ञानिक



कृष्ण मुन्शी लाल श्रीवास्तव

सृष्टि के आरम्भ से अब तक चिकित्सा विज्ञानी विज्ञान के अन्य क्षेत्रों की भाँति अपने चमत्कारों से मानव प्राणियों में जिज्ञासा का संचार करते रहे हैं। भारत के चिकित्सा शास्त्री भी विश्व में नए कीर्तिमान स्थापित करने में अन्य देशों के वैज्ञानिकों से पीछे नहीं रहे। उन्नीसवीं एवं बीसवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में भी उन्होंने भारत का नाम प्राचीन चिकित्सा शास्त्रियों के समान अन्तर्राष्ट्रीय पटल पर रोशन किया है।

बीसवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में स्वतन्त्र भारत में विभिन्न संस्थाओं, विश्वविद्यालयों और राज्य तथा केन्द्रीय सरकार के प्रोत्साहन एवं आर्थिक अनुदान के फलस्वरूप देश के चिकित्सा वैज्ञानिकों ने अपने अनुसन्धानों और खोजों से विश्व को अभिभूत किया है। उनका प्रयास और योगदान स्तुत्य एवं सराहनीय है। डॉ. (श्रीमती) कमल जे. रणदिवे, प्रो. दरब के दस्तूर, प्रो. ए. एस. पेटल, डॉ. के. एस. चुघ, डॉ. महदी हसन, डॉ. अरुण बोर्दिया, डॉ. एन. कोचिपिल्ले, डॉ. वीरेन्द्रसिंह आदि वैज्ञानिक हमारे प्रेरणा स्रोत हैं।

प्रस्तुत पुस्तक हमारे चिकित्सा वैज्ञानिकों के व्यक्तित्व एवं कृतित्व से छात्रों, भावी चिकित्सा वैज्ञानिकों, अध्यापकों और अनुसंधित्सुओं को परिचित कराने एवं प्रेरित करने में पूर्णतः सक्षम है।

भारत के
चिकित्सा वैज्ञानिक

भारत के चिकित्सा वैज्ञानिक

कृष्ण मुरारी लाल श्रीवास्तव

गीतांजलि प्रकाशन, जयपुर

भारत के चिकित्सा वैज्ञानिक

कृष्ण मुरारी लाल श्रीवास्तव

गीतांजलि प्रकाशन, जयपुर

© लेखक

सस्करण प्रथम, 2002

मूल्य एक सौ पचहत्तर रुपये

प्रकाशक

गीताजलि प्रकाशन

हाजी बिल्डिंग, फिल्म कॉलोनी,
जयपुर—302 003

शब्द-संयोजक

पचशील कम्प्यूटर्स

फिल्म कॉलोनी, जयपुर-302 003

मुद्रक

शीतल प्रिन्टर्स

फिल्म कॉलोनी, जयपुर

प्राक्कथन

मई, 1987 में प्रकाशित मेरी पुस्तक 'भारतीय वैज्ञानिक' के अब तक सात संस्करण छप चुके हैं। साथ ही उसमें से दो आलेख—भास्कराचार्य एवं विक्रम साराभाई महाराष्ट्र राज्य उच्चतर माध्यमिक शिक्षा मण्डल, पुणे ने कक्षा 9 एवं 10 की हिन्दी विषय की पाठ्य पुस्तकों में समाविष्ट किये हैं। पाठक जगत के इस उत्कृष्ट स्वागत से अभिभूत एवं प्रोत्साहित होकर मैंने आधुनिक भारत के चिकित्सा वैज्ञानिकों के जीवन एवं कृतित्व पर लिखने का विचार किया। मेरे निवेदन पर कई प्रमुख वैज्ञानिकों ने अपने व्यक्तित्व एवं वैज्ञानिक उपलब्धियों के विषय में वांछित सूचनाएँ एवं तथ्य प्रचुर मात्रा में मुझे उपलब्ध कराये।

प्रस्तुत पुस्तक तीन खण्डों में विभक्त है। प्रथम खण्ड में चिकित्सा विज्ञानी, द्वितीय खण्ड में पर्यावरणीय वैज्ञानिक एवं तृतीय खण्ड में पशु-चिकित्सा वैज्ञानिक सम्मिलित हैं जिनके इतिवृत्ति एवं कृतित्व पर सरल, सुबोध एवं प्राजल भाषा तथा सरस शैली में विशद एवं व्यापक रूप से प्रकाश डाला गया है।

प्रस्तुत पुस्तक के अध्ययन से हमारे युवा एवं उदीयमान वैज्ञानिकों, विद्यालयों एवं महाविद्यालयों में अध्ययनरत छात्र-छात्राओं, भावी नागरिकों एवं देश के कर्णधारों तथा सामान्यजनो को चिकित्सा विज्ञान की विविध शाखाओं और प्रशाखाओं में शोध और प्रगति के साथ-साथ इस दिशा में देश और विदेश की सहायक संस्थाओं का ज्ञान सुलभ होगा। वैज्ञानिकों को प्रदत्त किये जाने वाले पुरस्कारों एवं सम्मानों का ज्ञान भावी नागरिकों एवं वैज्ञानिकों को इस क्षेत्र में अनुसंधान हेतु प्रेरित करेगा, ऐसी मेरी मान्यता है।

छात्रों को चिकित्सा विज्ञान के अध्ययन एवं शोध के प्रति यह पुस्तक नई राह दिखाने एवं उनमें नवीन स्फूर्ति का संचरण करने में सफल सिद्ध होगी। तभी मेरा प्रयास सफल एवं सार्थक होगा।

अन्त में मैं डॉ (श्रीमती) कमल जे रणदिवे, प्रो दरब के दस्तूर प्रो ए एस पेटल, डॉ जे जी जॉली, डॉ महदी हसन, डॉ अरुण बोर्दिया, डॉ रमश सोमवशी आदि सभी चिकित्सा वैज्ञानिकों के प्रति अपना आभार व्यक्त करना अपना

पुनीत कर्तव्य समझता हूँ, जिन्होंने अपने व्यस्ततम कार्यक्रम मे से अपना अमूल्य समय प्रदान कर अपने व्यक्तित्व एव कृतित्व के विषय मे वाछित सूचनाये उपलब्ध कराकर पुस्तक की रचना को सफल बनाने मे योगदान दिया।

अन्त मे मैं प्रकाशक को साधुवाद ज्ञापित करना अपना पुनीत कर्तव्य समझता हूँ, जिन्होंने इस पुस्तक के प्रकाशन के प्रस्ताव को सहर्ष स्वीकार कर समय पर इसे पाठका के समक्ष प्रस्तुत किया।

पाठक बन्धुओ के सुझावो एव मार्गदर्शन का सदैव स्वागत है।

—कृष्णमुरारी लाल श्रीवास्तव

अनुक्रम

क्र स	वैज्ञानिक का नाम	पृष्ठ स
	चिकित्सा विज्ञानी	
1	डॉ (श्रीमती) कमल जे रणदिवे (1917)	1
2	प्रोफेसर दरब के दस्तूर (1924)	20
3	प्रोफेसर सी एल पाठक (1925-1992)	25
4	प्रोफेसर ए एस पेटल (1925)	27
5	डॉ जे जी जॉली (1926)	33
6	डॉ एम एस अग्रवाल (1928)	40
7	डॉ रामेश्वर शर्मा (1929)	43
8	प्रोफेसर के सम्बामूर्ति (1931)	47
9	डॉ के एस चुघ (1932)	54
10	डॉ आर के करौली (1934)	57
11	डॉ एन सिंह (1935)	59
12	डॉ एस पी सुद्रानिया (1936)	66
13	डॉ महदी हसन (1936)	71
14	डॉ अरुण बोर्दिया (1936)	82
15	डॉ बी भडारी (1938)	90
16	डॉ एन कोचिपिल्लै (1939)	98
17	डॉ वी के शर्मा (1941)	108
18	डॉ एस डी पुरोहित (1941)	112
19	डॉ एम आर सौग्रा (1942)	114

20	डॉ वी एस मेहता (1949)	117
21	डॉ राजीव गुप्ता (1952)	121
22	डॉ जीरेन्द्र सिंह (1954)	128
23	डॉ ए के ग्रोवर (1955)	138
24	डॉ आर जी शर्मा (1956)	141
25	डॉ जयदीप डोगरा (1958)	146

पर्यावरणीय वैज्ञानिक

26	डॉ ए के चारण (1949)	151
----	---------------------	-----

पशु-चिकित्सा वैज्ञानिक

27	डॉ रमेश सोमवशी (1953)	158
28	डॉ अश्विनी शर्मा (1957)	162

डॉ. (श्रीमती) कमल जे. रणदिवे

(1917 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ कमल जे रणदिवे का जन्म 8 नवम्बर, 1917 ई को भारत के महाराष्ट्र राज्य के ऐतिहासिक नगर पुणे में प्रख्यात समरथ परिवार में हुआ था। विवाह से पहले उनका नाम कुमारी कमल समरथ था। समरथ परिवार विद्वानों एवं शिक्षाविदों का परिवार रहा है। उनके पितामह एक प्रसिद्ध अर्थशास्त्री थे जिनकी सेवाये राजस्थान की भूतपूर्व ऋणग्रस्त टोक रियासत की आर्थिक स्थिति के उन्नयन हेतु प्रदान की गई थीं। आग से जलते हुए मकान से महत्वपूर्ण अभिलेखों को निकालने के प्रयास में दुर्घटना-ग्रस्त होने के कारण 48 वर्ष की आयु में उनका देहावसान हो गया था। उनके पिता श्री दिनकर दत्तात्रेय, जो उस समय शिशु थे, की शिक्षा का प्रबन्ध रियासत ने किया था। वह उन्नति कर फर्ग्यूसन कॉलेज, पुणे में प्राणिशास्त्र (जीव विज्ञान) के प्रोफेसर बन गए, जहाँ 30 वर्ष से अधिक समय तक कार्यरत रहे। प्रोफेसर समरथ स्वतंत्र इच्छाशक्ति और स्वच्छन्द विचारों वाले व्यक्ति थे। पशुओं के जीवन और विकास का इतिहास पढ़ाने के साथ-साथ वह अपने छात्रों को जीवन-दर्शन की शिक्षा भी देते थे। समस्त भारत में फैले हुए अपने सैकड़ों छात्रों के वह मित्र, दार्शनिक और मार्गदर्शक रहे, जो उन्हें अपने जीवन में पथ-प्रदर्शन के लिए बड़े स्नेह, सम्मान और कृतज्ञता के साथ अभी तक याद करते हैं। उनके शिष्य उनके घर जैविक-विज्ञानों के साथ-साथ व्यक्तिगत जीवन की समस्याओं पर भी उनसे सलाह और मार्गदर्शन प्राप्त करने के लिए सुबह, दोपहर और सायंकाल आते रहते थे। चिकित्सा विज्ञान और जीव विज्ञान के क्षेत्र में कार्यरत अनेक व्यवसायी उन्हें सवाधिक आदर के साथ याद करते हैं, जिसका 82 वर्ष की परिपक्व अवस्था में निधन हुआ था। प्रगतिशील विचार वाले इस शिक्षाशास्त्री का अपनी पाँच बेटियों और एकमात्र पुत्र के जीवन पर प्रमुख प्रभाव पड़ा है। उन सभी ने अपने विभिन्न वैज्ञानिक कार्य-क्षेत्रों में सफलता अर्जित की है।

बाल्यकाल—जब डॉ कमल मुश्किल से सात वर्ष की थी, उनकी माता श्रीमती शान्ता डी समरथ का देहावसान हो गया था। वह एक वेदनापूर्ण अनुभव था। यह उनके पिता ही थे, जिन्होंने उनके प्रारम्भिक बाल्यकाल में उनकी भावनात्मक समस्याओं

पर स्नेहपूर्वक ध्यान दिया तथा कालान्तर में घर में एक दूसरी पत्नी ले आए जा सदेव उनक लिए एक देवी मों रही।

प्रारम्भिक शिक्षा—डॉ रणदिवे न अपने विद्यालयी शिक्षा प्रसिद्ध हुजूरपागा बालिका हाई स्कूल में प्राप्त की थी। अपने विद्यालयी जीवन में वह प्रथम श्रेणी की मेधावी छात्रा तथा मराठी और अंग्रेजी भाषाओं के सांस्कृतिक कार्यक्रमों में एक विख्यात अभिनेत्री रही तथा उनका नाम सम्मान-पट्ट पर अंकित किया गया था। उन्होंने मेट्रिक्यूलेशन परीक्षा सन 1934 ई में विशेष योग्यता सहित उत्तीर्ण की थी।

सूअर को तरह छोटी चोटी वाली विद्यालयी छात्रा के रूप में वह अपनी ऑप्टी के साथ हुजूरपागा से शाम को घर लौटने की घटना को आज तक याद करती है। क्या आप इस छोटी बालिका के मस्तिष्क के आन वाले विचारों के बारे में कल्पना कर सकते हैं? घर पहुँच कर वह अपने पिता के प्रश्नों के उत्तर खोजा करती थी “आज तुमने स्कूल में कैसा काय किया? प्राप्तांश का कुल योग कितना था?” उन्हे प्राथमिक विद्यालय में प्रतिदिन की प्रगति, हाई स्कूल में साप्ताहिक जाँच-परीक्षाओं तथा सभी स्तरों पर प्राथमिक प्रगति का लेखा जोखा उस समय तक देना आवश्यक था, जब तक कि वह बी एस सी कक्षा में उनकी छात्रा नहीं बन गई। यह उनकी पारस्परिक सूझ-बूझ थी कि यदि वह नियमित एवं विधिवत् कार्य करती रहे, तो कोई कारण नहीं था कि वह सर्वप्रथम स्थान प्राप्त न कर ले। वह लिखती है, “इस विशेष देखभाल के कारण मेरा लगभग यह स्वभाव बन गया कि मैं विद्यालय और कॉलेज में भलीभाँति कार्य करूँ और सभी स्तरों पर छात्रवृत्ति, पुरस्कार एवं विशेष योग्यता प्राप्त करूँ।”

अपने विषय में विचार करने का सम्भवतः स्वयं ज्ञान होने से पूर्व ही उन्होंने अपने पिताश्री को अपने इष्टमित्रों से यह कहते हुए सुना कि उनकी छोटी बेटी डॉक्टर बनेगी। “वह एक अच्छी शल्य चिकित्सक (सर्जन) बनेगी।” पचास वर्ष उनकी हार्दिक कामना अपनी पुत्री कमल को किसी चिकित्सा-विद्यालय में प्रवेश दिलाने की थी, परन्तु उनकी यह महान् एवं महत्वाकांक्षी योजना साकार न हो पाई। उन्होंने पहले तो ग्रान्ट मेडिकल कॉलेज में प्रवेश प्राप्त कर लिया था, परन्तु अन्तिम क्षण अपना आवेदन-पत्र वापस ले लिया। लगभग उसी समय उनका मुलाकात गणित के एक प्रतिभावान् अध्यापक युवक से हुई तथा सम्भवतः उनकी आकांक्षा अपना चिकित्सकीय अध्ययन पूरा करने से पूर्व विवाह बन्धन में बँध जाने की थी। उनके पिताश्री ने पूर्ण रूप से अध्ययन में ध्यान देने पर जोर दिया। उनका कथन था “तुम्हारा व्यवसाय पहले है। बाद में तुम एक डॉक्टर बन सकती हो जो तुम्हारे व्यवसाय

मे एक अच्छा साथी बन सकेगा।” अपनी पुत्री के चिकित्सकीय जीवन के विषय में उनका आदर्शवाद और स्वप्न किसी भी समझौते के लिए तैयार नहीं थे। फिर भी उन्होंने चिकित्सकीय जीवन प्रारम्भ करने से पूर्व ही उसे छोड़ने का निश्चय कर लिया।

महाविद्यालयी शिक्षा—फर्ग्यूसन कॉलेज पुणे (पूना) में बी एस सी के आधारभूत विज्ञान पाठ्यक्रम के अन्तर्गत उपलब्ध वनस्पतिशास्त्र एवं प्राणीशास्त्र विषयों में अध्ययन जारी रखने के अलावा उनके लिए अन्य विकल्प नहीं था। कॉलेज में वह एकमात्र छात्रा और प्रथम महिला फैलो थी। उन्होंने इन दोनों विषयों में बम्बई विश्वविद्यालय में सर्वप्रथम स्थान प्राप्त किया एवं प्राप्तों के प्रतिशत की दृष्टि से एक कीर्तिमान स्थापित किया, किन्तु उनके प्रिय पिताश्री ने उन्हें इस हेतु बधाई नहीं दी। उनमें गहरी निराशा व्याप्त थी, वह इसे प्रतिभा की सम्पूर्ण बबादी और चिकित्सा विज्ञान के लिए महान् क्षति मानते थे। उनकी आशा और योजना में भी बाधा पहुँची क्योंकि वह उस जीवन-पथ पर अग्रसर नहीं हो सकी, जिसका उन्होंने इरादा किया था। इस भूल के लिए उस नौजवान को दोषी ठहराया गया जिससे उनकी मुलाकात हुई थी और उस परोक्ष रूप से इसके लिए उत्तरदायी मान लिया गया।

उन्होंने बी एस सी की स्नातक उपाधि विशेष योग्यता के साथ प्राप्त की और 1938 ई में कॉलेज फैलो नियुक्त की गई। फर्ग्यूसन कॉलेज के इतिहास में ऐसा कई वर्ष बाद हुआ कि एक महिला विद्यार्थी ने प्रथम श्रेणी प्राप्त की और वह भी विज्ञान में। उन्हें स्नातकोत्तर अध्ययन हेतु सन् 1938 ई में कॉलेज की योग्यता फैलोशिप प्रदान की गई थी। एक बार फिर वह अपने पिता के समक्ष उनसे विषय के चयन के सम्बन्ध में उपस्थित हुईं, जिन्होंने उन्हें उस समय जीव विज्ञान के अन्तर्गत सर्वाधिक आधुनिक समझे गए विषय ‘कोशिका विज्ञान’ के अध्ययन का सुझाव दिया। उन्हें कृषि महाविद्यालय पूना में आधुनिक जीव विज्ञान के अन्तर्गत कोशिका विज्ञान में प्रथम श्रेणी छात्रों के लिए एकमात्र आरक्षित स्थान पर एम एस सी में प्रवेश मिल गया। सन् 1938-40 का समय था और उन्हें प्रख्यात कोशिका-विज्ञानी प्रोफेसर एल एस कुमार के साथ कार्य करने का अवसर प्राप्त हुआ। कोशिका के कैसर रोग के अध्ययन में उसके सम्भावित उपयोग के विषय में उनके पिता की पूर्व दृष्टि सहित नियोजित कोशिकाओं के अध्ययन का यह प्रारम्भ था।

अपने अनुभवों का वर्णन उन्होंने इस प्रकार किया है—“महाविद्यालय का एकमात्र महिला विद्यार्थी होने के कारण मुझे कई समस्याओं का सामना करना पड़ता था। मैं एनानेसी (annonaceae) कुल के पौधों के कोशिका तंत्र पर कार्य कर रही थी। मुझे प्रतिदिन साइकिल से कृषि महाविद्यालय और वहाँ से गणेशखण्ड उद्यान

कोशिकातंत्रीय तैयारियों के लिए हनुमानफल/लक्ष्मणफल (*Annona-cherimoya*) और मामफल (*Annona-mucicada*) जैसे दुर्लभ पादपों के लिए विशेष पदार्थ एनानेसी (*annonaceae*) के समूह के लिए जाना पड़ता था। उन दिनों इस प्रकार अकेले साइकिल पर यात्रा करना अधिक सुरक्षित नहीं था, यद्यपि मुझे बहुत आनन्द आता था। प्राफेसर महोदय के विशेष सरक्षण और देखरेख में मुझे कृषि महाविद्यालय में 100 से 150 तक छात्रों की विशाल कक्षा में सप्ताह में दो बार कोशिका विज्ञान के पाठ्यक्रम सम्बन्धी व्याख्यान के समय उपस्थित होना पड़ा था। प्राफेसर महोदय की मेज के पास ही मेरे लिए एक छोटी-सी डेस्क लगा दी गई थी जहाँ से मैं सारी कक्षा को देख सकती थी, यह कहना व्यर्थ है कि मैं कभी ऊपर की ओर नहीं देखती थी।”

नवम्बर, 1940 ई. में उन्होंने अपना शोध प्रबन्ध पूरा किया और 31 जनवरी, 1941 ई. को उन्हें एम.एस.सी. की उपाधि प्रदान की गई।

पारिवारिक जीवन—एम.एस.सी. प्रथम वर्ष के शोध कार्य एवं अध्ययन से निवृत्त होने पर 13 मई, 1938 ई. को उनका विवाह श्री जयसिंह त्रियम्बक रणदिवे के साथ हो गया। अपने आलेख “कैंसर अनुसन्धान के तीन दशक (*Three Decades of Cancer Research*)” में वह लिखती हैं, “गणित के मेधावी छात्र मेरे पति लन्दन विश्वविद्यालय की रजिस्ट्री सम्बन्धी परीक्षा के पत्राचार पाठ्यक्रम की तैयारी कर रहे थे।” उनके एकमात्र पुत्र अनिल का जन्म 4 फरवरी, 1941 ई. को हुआ था। रजिस्ट्री अधिकारी के लिए सक्षम होने पर उनके पति को सन् 1941 ई. में बीमा विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली में 6 मास के लिए कार्य प्रदान किया गया। वह और उनका छोटा शिशु पूना में ही रहे। उनके पति ने वरिष्ठ रजिस्ट्री अधिकारी, प्रधान रजिस्ट्री अधिकारी भारतीय जीवन बीमा निगम तथा कार्यकारी अधिकारी, भारतीय जीवन बीमा निगम के पदों पर कार्य किया तथा सेवानिवृत्त हो गए। रजिस्ट्री सम्बन्धी कार्य के सम्बन्ध में उनके द्वारा प्रस्तुत प्रतिवेदन महत्वपूर्ण थे। वह एक बौद्धिक दिग्गज थे तथा दिसम्बर, 1977 ई. में उनका देहावसान हो गया।

व्यावसायिक जीवन—छ मास की उस अवधि में उन्होंने एक महाविद्यालय में अध्यापन कार्य हेतु प्रयास किया। उनकी अति घनिष्ठ सहेली श्रीमती गुप्ता ने फर्ग्यूसन कालेज की जीव-विज्ञान-प्रयोगशाला में उनके पिता के साथ प्रथम महिला प्रदर्शक के पद पर पहले ही कार्य करना आरम्भ कर दिया था। उनके पिता का विश्वास था कि वे दोनों प्रथम वर्ष विज्ञान की कक्षाओं के अध्यापन में सफल रहेंगी परन्तु विभाग के अन्य अध्यापक महिला प्रदर्शकों के स्वागत के लिए बिल्कुल इच्छुक नहीं थे।

अन्त में, उनके कार्यभार ग्रहण करने के दिन ही उन्हें एक परीक्षात्मक व्याख्यान देने का चुनौती भरा कार्य सौंपा गया। उन्होंने इस चुनौती को स्वीकार किया और सफल रही। प्रदर्शक के तीन पद थे—जिन पर दो महिलाएँ और एक नवयुवक कार्यरत थे। जबकि दोनों महिलाओं का दल श्रेष्ठ कार्य करता था उनके साथ कार्यरत पुरुष की स्थिति सुखद नहीं थी। प्रो. श्रीमती गुप्ता उस समय से सदैव ही एक कुशल अध्यापिका के रूप में अपने क्षेत्र में कार्यरत रही।

अपने सक्रिय कार्यकाल में उन्होंने अध्यापन के क्षेत्र में बहुत अधिक सीखा। इससे उनके पिता में एक नवीन आशा का संचार हुआ तथा वह अपनी बेटी में पुनः एक सम्भाव्य वैज्ञानिक की कल्पना कर सके। उन्होंने यह देखा और अनुभव किया कि विवाह हो जाने से उस प्रकार का गतिरोध उत्पन्न होना आवश्यक नहीं जिसकी वह आशंका करते थे। उनके पति भी इस बात के लिए उतने ही इच्छुक थे कि वह अपना वैज्ञानिक कार्य जारी रखें। तथापि, जब वह अपने पति के साथ उनके कार्य के सिलसिले में शिमला में रहने गईं, तो वहाँ अपने लिए पर्याप्त अनुकूल कार्य न पा सकने पर वह व्यग्र होने लगीं। उनके सौभाग्य से उनके पति को ऑरियन्टल कम्पनी में बम्बई लौटने का अवसर प्राप्त हो गया। छ मास तक शिमला में उनके सहवास ने उन्हें घनिष्ठ होने में सहायता दी और वे अपने पैतृक प्रदेश बम्बई वापस आ गए। जब वह अशकालीन अध्यापन कार्य प्राप्त करने का विचार कर रही थीं ताकि वह अपने द्विवर्षीय पुत्र की देखभाल भी कर सकें, उनके पति उन्हें चिकित्सकीय जीवन, की क्षतिपूर्ति स्वरूप जैव चिकित्सीय अनुसन्धान कार्य प्रारम्भ करना चाहते थे, जिससे वह वंचित हो गई थी तथा यह वही थी कि उन्होंने टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल, बम्बई की प्रयोगशाला में पूर्णकालिक अनुसन्धान कार्य में प्रवृत्त कराया।

उनके नक्षत्र भी मनमौजी रहे हैं। टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल में अपने चचेरे भाई जैव रसायनज्ञ डॉ. चित्रे से यकायक वार्तालाप के समय उन्हें पता चला कि डॉ. खानोलकर कैसर कोशिका विज्ञान पर कार्य प्रारम्भ करना चाहते थे। डॉ. चित्रे ने डॉ. खानोलकर से उनके कोशिका विज्ञान की छात्रा होने का जिज्ञासु पहले ही कर दिया और अरे! देखिए! 15 जून 1943 ई. में उन्हें साक्षात्कार के लिए बुलाया गया। स्वयं उन्हीं के शब्दों, “बम्बई की भीषण वर्षा की विशेषता के कारण प्रातःकाल से ही अन्धकार छाया हुआ था। घूटना तक गहरे पानी में होकर कठिनाई से चलकर मैं टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल पहुँची। साढ़े दस बजे मैंने डॉ. खानोलकर के कार्यालय में प्रवेश किया जिसकी दीवारें सम्पूर्ण विश्व के वैज्ञानिकों के चित्रों से सजी हुई थीं और उसकी ताँके कैसर पर भारी भरकम पुस्तकों से भरी हुई थी। उस दिन प्रातः किये गये अन्त्य परीक्षण के विषय में एक अन्य युवा डॉक्टर से बहस करते हुए

दोनो सफेद वस्त्र धारण किये हुए, डॉ खानाल्कर का शान्त चित्र अभी तक मेरे स्मृति पटल पर ताजा है।

चिकित्सकीय जीवन से वचिन रह जाने से तनिक निराश एव पागवागिक उत्तरदायित्व के साथ मे 25 वर्षीय विवाहित महिला थी, किन्तु डॉ खानाल्कर के कार्यालय के उस दृश्य ने मेरे भीतर वैज्ञानिक अनुसन्धान के प्रति पूर्ण तल्लीनता के साथ गहन इच्छा जागृत कर दी। यहाँ मेरे लिए अवसर मौजूद था और मुझे इस जाने नही देना चाहिए था। 'यदि आन्तरिक इच्छा दृढ और पर्याप्त रूप से उचित है, तो वैवाहिक और वैज्ञानिक जीवन मिलकर कार्य क्यों न करे? मैं अपने हृदय और आत्मा को इस प्रयोगशाला में अनुसन्धान के प्रति समर्पित कर सकती हूँ और फिर भी अपने घर और परिवार की देखरेख कर सकती हूँ और फिर भी अपने घर और परिवार की देखरेख और कर सकती हूँ। सम्भवत मैं अधिक अच्छी माँ और अधिक सुखद पत्नी भी बन सकूँ। मेरे पतिदेव कार्य के प्रति समर्पण में विश्वास करते हैं, वह अन्य पतियों की तुलना में अपनी पत्नी से कम देखरेख और ध्यान की तनिक भी परवाह नहीं करते। तब इस प्रस्ताव को क्यों नहीं स्वीकार करूँ।' ये वे विचार थे जो मेरे मस्तिष्क में उस समय तेजी से गुजर रहे थे जब मैं एक बगल की कुर्सी पर बैठी हुई उन निर्देशों को छिपकर सुन रही थी, जो डॉ खानाल्कर उस युवा डॉक्टर को दे रहे थे। वह उसे बहु आयामी शोध-प्रकरण के समान प्रत्येक कैंसर रोगी का इलाज करने का महत्त्व बतलाने की चेष्टा कर रहे थे।

कुछ ही मिनटों में डॉ खानाल्कर मुझसे बात करने के लिए स्वतंत्र थे। महान् व्यक्तित्व, अहंकार रहित और आनन्दप्रद, एक दिग्गज वैज्ञानिक। उन्होंने शीघ्र ही मुझे आत्मवत् बन दिया। अगले दो घण्टों में उन्होंने कैंसर पर प्रयोगात्मक अध्ययन प्रारम्भ करने की सम्भावना पर लम्बी बहस की, उन्होंने मुझे प्रयोगशाला में प्रयोगात्मक प्रदर्शन भी दिखलाया। स्तन कैंसर पर पढ़ने के लिए सुझाये गये कुछ प्रकाशित ग्रन्थ लिए हुए मैं अपराह्न 1 बजे चिकित्सालय की प्रयोगशाला से यह अनुभव करते हुए चली पड़ी कि मैं तो पहले से ही इस स्थान में सम्बद्ध थी।'

एक पखवाड़े के उपरान्त श्रीमती कमल जे रणदिवे ने 1 जुलाई, 1943 ई को शोध छात्रा के रूप में टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल प्रयोगशाला में अपना कायभार ग्रहण कर लिया। कैंसर पर प्रयोगात्मक अनुसन्धान प्रारम्भ करने वाली वह प्रथम महिला थी। टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल में उन्होंने सन् 1977 ई तक जीवन की प्रक्रियाओं के रहस्यों से प्रत्यक्ष रूप से जुड़े हुए, कैंसर क्यों और कैसे? को खोज निकालने के प्रयास के चित्ताकर्षक अनुभव के तीन दशकों से अधिक 34 वर्ष पूर्ण किय तथा

“कैंसर उत्पादक का यात्रीकरण (Mechanism of Carcinogenesis) पर अपने कार्य पर उन्हें राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त हुई।

सन् 1952 ई. में उन्होंने नव स्थापित भारतीय कैंसर अनुसन्धान केन्द्र में ऊतक सवर्धन प्रयोगशाला (Tissue Culture Laboratory) के अध्यक्ष पद पर कार्य प्रारम्भ किया। वरिष्ठतम अधिकारी होने के कारण डॉ. रणदिवे को प्रोफेसर खानोलकर की अनुपस्थिति में निदेशक पद का कार्य वहन करना पड़ता था तथा प्रो. खानोलकर के सेवानिवृत्त होने पर उन्होंने सन् 1962 से 1966 ई. तक निदेशक पद पर कार्य किया जिसके बाद कैंसर अनुसन्धान केन्द्र टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल में विलय हो गया और टाटा मेमोरियल केन्द्र कहलाया। दिसम्बर, 1977 ई. में वह अध्यक्ष, जीव विज्ञान प्रभाग, कैंसर शोध संस्थान, परेल, बम्बई—400012 के पद से सेवानिवृत्त हो गई तथा अपनी पीछे 50 से अधिक बहु आयामी उत्तर-डॉक्टरेट वैज्ञानिकों को छोड़ दिया, जिन्होंने डॉ. रणदिवे के मार्गदर्शन में पी.एच.डी. की उपाधि प्राप्त की थी। उन्होंने कैंसर शोध संस्थान, परेल, बम्बई—400012 में दो वर्ष तक इमेरिटस वैज्ञानिक के पद पर कार्य किया।

पता—उनके आवास एवं कार्यालय का पता इस प्रकार है—

श्रीमती डॉ. कमल जे. रणदिवे,
एम.एस.सी. पी.एच.डी., एफ.एन.ए., एफ.एम.एस.
1/27, निशिगधा, रूपनगर,
मध्यम आय वर्गीय कॉलोनी
वेस्टर्न एक्सप्रेस हाइवे, बाद्रा (पूर्व),
बम्बई—400051, भारत

अनुसन्धान कार्य—टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल में कार्यभार ग्रहण करने के पश्चात् पहले कुछ दिनों तक वह सजीव कैंसर कोशिकाओं के रहस्यों की खोज और उस पर कार्य हेतु एक ऊतक सवर्धन प्रयोगशाला के विचार में निमग्न रही। द्वितीय विश्वयुद्ध अभी तक जारी था तथा कौंच के सामान और रसायनों का आयात बेहद कठिन था। अतः दुर्गसाध्य ऊतक सवर्धन तकनीक प्रारम्भ करने का विचार, जिसका प्रत्येक चरण आयातित पदार्थों पर निर्भर था, कुछ समय के लिए स्थगित करना पड़ा। फलतः उपलब्ध सुविधाओं एवं चूहों के विशेष कैंसर तनावों के साथ हेतु-विज्ञान (etiology) एवं स्तन सम्बन्धी (murine) कैंसर के विकास के यात्रीकरण का अध्ययन करने के लिए प्रयोगों की रूपरेखा बनाने का प्रस्ताव किया गया। व्यावहारिक प्रयोगात्मक जीव विज्ञान में यह अनुसन्धान का दश में प्रारम्भ था।

प्रयोगात्मक कार्यों के लिए प्रयोगशाला के स्तनपायी जीवों की एक विशाल बस्ती की रक्षाथ उन्हें सर्वप्रथम कैसर उत्पादक में हारमोनो सूक्ष्म सक्रामक विषाणुओं और रसायनों के बहु-तात्त्विक अध्ययन के लिए पशुओं पर सूक्ष्म शल्य-क्रियाओं के लिए अन्त प्रजनन, लेखन एवं स्तरीय प्रविधियों की समुचित प्रणाली स्थापित करने तथा उनके निजी पशु-आहार का एक सिद्धान्त विकसित करना पड़ा। पाँच वर्षों में अन्त प्रजनित चूहों की कोमल एवं अवरोधक जनसंख्या के कैंसर पर किये गये अनक प्रयोगों ने स्तन सम्बन्धी कैंसर में आनुवंशिक, हारमोन एवं सूक्ष्म विषाणु (वायरल) सम्बन्धी तत्वों के विषम मिलन की हमारी सूझबूझ में वस्तुतः योग दिया है। चूहों के विभिन्न अन्त प्रजनित तनावों का इच्छानुसार एवं प्रयोगात्मक रूप से उत्पन्न स्तन सम्बन्धी कैंसर-कैसर-उत्पादक के यात्रीकरण के अध्ययन के लिए आदर्श प्रयोगात्मक प्रतिदर्श माना गया।

स्तन—कैंसर पर उनके प्रयोगात्मक अध्ययन के प्रथम अंश के उपलक्ष में लीड्स विश्वविद्यालय (इंग्लैंड) के डॉ. जार्जियाना बॉन्सर ने उन्हें डॉक्टरेट की उपाधि प्रदान की। कालान्तर में कैंसर के एक अधिकारी विद्वान बॉन्सर श्रीमती रणदिवे के अच्छे मित्र बन गए और उन्होंने विजिटिंग वैज्ञानिक के पद पर उनकी प्रयोगशाला में तीन माह का समय व्यतीत किया। दिसम्बर, 1949 ई. में पी.एच.डी. की उपाधि प्राप्त करने के बाद वह उत्तर डॉक्टरेट प्रशिक्षण हेतु रॉकफेलर संस्थान की फैलोशिप प्राप्त कर मार्च, 1950 ई. में संयुक्त राज्य अमेरिका चली गईं। उनके लिए यह सजीव कोशिकाओं पर कार्य करने के अपने स्वप्न की खोई हुई शृंखला को पुनः प्राप्त करने का अवसर था। यहाँ ऊतक संवर्धन के प्रणेताओं—जॉन हॉफकिन्स हॉस्पिटल, बाल्टीमोर के स्वर्गीय डॉ. जॉर्ज ग्रे, राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, बेथेस्डा के स्वर्गीय डॉ. अल और कोलम्बिया विश्वविद्यालय के चिकित्सा केन्द्र के डॉ. मारग्रेट मरे के साथ रहकर उन्होंने ऊतक, कोशिका और अवयव संवर्धन-प्रविधि को सीखा और उसका अभ्यास किया। उन्होंने पूर्वी समुद्र तट पर स्थित कई अमेरिकन कैंसर अनुसन्धान प्रयोगशालाओं का अवलोकन किया और 1951 ई. में स्वदेश लौट आईं, जब कुछ समय पूर्व ही भारतीय कैंसर अनुसन्धान केन्द्र की आधारशिला रखी गई थी। वे दिन-रात केन्द्र के भवन एवं बहुआयामी कैंसर अनुसन्धान के लिए आवश्यक उपकरण प्राप्ति की योजनाएँ बनाती रहती थीं। भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान के इतिहास में 31 दिसम्बर 1952 ई. का दिन एक स्मरणीय दिन था, जब तत्कालीन केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री राजकुमारी अमृत कौर ने केन्द्र का विधिवत् उद्घाटन किया। इस अवसर पर कैंसर अनुसन्धान के क्षेत्र में विश्वविख्यात अधिकारी विद्वान उपस्थित थे जो नव भारतीय कैंसर अनुसन्धान केन्द्र के संस्थापक निदेशक प्रो. वी. आर. खानाल्कर की अध्यक्षता में

आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय कैसर अनुसन्धान आयोग की बैठक में भाग लेने आए हुए थे। डॉ. रणदिव ने भारत में 1952 ई. में नव स्थापित भारतीय कैसर अनुसन्धान केन्द्र में प्रथम ऊतक संवर्धन प्रयोगशाला स्थापित की तथा बम्बई में कैसर अनुसन्धान केन्द्र की स्थापना एवं निर्माण में अपने पी. एच. डी. मागदर्शक प्रो. वी. आर. खानोलकर के साथ कार्य किया तथा केन्द्र के 6 विभागों में से प्रत्येक की स्थापना में निदेशक खानोलकर की सहायता की, जिनमें से चार की अध्यक्ष महिला वैज्ञानिक थीं।

द्वितीय दशक (1953-63 ई.) में कई क्षेत्रों में व्यापक स्तर पर कार्य हुआ। उनके मुख्य कार्य दो थे—केन्द्र में कार्य के प्रत्येक पक्ष—वैज्ञानिक, तकनीकी एवं प्रशासनिक—में निदेशक की सहायता करना तथा अपनी जीव-विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना जिसमें भारत की प्रमुख ऊतक संवर्धन स्थापना शामिल थी। अतः उनका एक ऐसी प्रयोगशाला का विचार अनुभव किया जा रहा था, जिसमें ऊतक, कोशिका और अवयव प्रणालियों का प्रयोग सजीव कैसर कोशिकाओं के अध्ययन में किया जा सकता था। उनके मस्तिष्क में कई प्रश्न उठ रहे थे जिनका उत्तर वह चाहती थी। इसके साथ ही एकमात्र उपाय, जिसके द्वारा वह इसे प्राप्त कर सकती थी, बहुपक्षीय अध्ययन का समारम्भ था। कोशिका स्तर विधिवत् प्रयोग करने के लिए जीव-विज्ञान प्रतिदश प्रणालियों का विकास एवं कमचारियों का प्रशिक्षण आवश्यक था। एक ओर वह नवीन प्रयोगात्मक प्रतिदर्शों पर रासायनिक रूप से जनित स्तन सम्बन्धी कैसर पर कार्य करती रही और दूसरी ओर भारत में कतिपय पर्यावरणीय कैसर—मुँह सम्बन्धी कैसर और उसका चबाने की आदत के साथ सम्बन्ध की उच्च घटना के कारण और प्रकार के अध्ययन हेतु प्रयोग करती रही। तीन पशुओं पर प्रयोग के लिए उन्होंने दो प्रतिभावान स्नातक युवकों को प्रवेश दिया।

ऊतक संवर्धन प्रयोगशाला में प्रत्येक आधारभूत प्रविधि का स्तरीयकरण, साधन की तैयारी और ऊतक, कोशिका तथा अवयव संवर्धन की किस्मों की स्थापना केवल एक सहायक की सहायता से की जाती थी। इस प्रयोगशाला में स्नातक छात्रों को प्रवेश देने का समय अभी तक नहीं आया था जब तक उनको बहुपक्षीय विषय तकनिक के व्यवहार का पर्याप्त अनुभव न हो। टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल शल्य क्रिया में प्राप्त नमूनों के आधार पर विकसित चूहों और मानव के गुल्म-कोशिका तनावों के निजी प्रतिदर्श स्थापित करने में उन्हें 5 वर्ष का समय लगा। सन् 1957 ई. में एक पगल वाले ऊतकों में अनिश्चित निर्वहन के लिए चयनित कार्बन ऊतक गुल्मों और सावधानीपूर्वक चयनित स्पर्णीय वसा गुल्म अभी तक सजीव और स्वस्थ हैं। यह हजारों मार्गों से होकर गुजरे हैं तथा ओषधियाँ का प्रेषित करने वाली और अवरोध वृद्धि के परीक्षण और कोशिका के पारम्परिक कार्यों में प्रयोग के लिए आदर्श कोशिका

सामग्री रूप में प्रयुक्त किये गये हैं। कोशिका वृद्धि, कोशिका से उत्पन्न अलिंगी सतति, केन्द्रक प्रतिरूप तथा कोशिका से उत्पन्न अलिंगी चूहे की गुल्म कोशिका तनाव के कोशिका-बलगति विज्ञान के निरन्त अध्ययन तथा मानव गुल्म के समानान्तर अध्ययन ने कपट (द्रोह) के गुण को समझने में योग दिया है। प्रयोगशाला में इन सजीव कोशिकाओं तथा उनके द्वारा सर्वप्रथम वर्णित जानु सम्बन्धी स्तर पर कोशिकाओं के समूह के रूपान्तर को लाने वाली सहायक कोशिकाओं के मध्य स्वभक्षीपन के अद्भुत पदार्थ का जैव रासायनिक एवं कोशिका रासायनिक अध्ययन कुछ चौंकने वाली घटनाये थी।

भारतीय प्रयोगशालाओं की परिस्थितियों में ऊतक संवर्धन जैसे बड़ी और दुरासाध्य तकनीक का विकास करना कठिन कार्य था। विविध रूपों में इस तकनीक की सफलता उनके अध्यवसायी, अनुशासित और समर्पित युवा स्नातकों के दल के प्रति वस्तुतः एक उपहार था, जिसे वह प्रशिक्षित कर सकी। इन वर्षों में उन्हें चौबीसों घण्टे काम करना पड़ा। उन्होंने इस बात की खोज की कि कुछ मानवीय कैसर कोशिकाएँ अर्द्धरात्रि (1 से 3 बजे पूर्वाह्न) को सबसे तेज गति से सर्वोच्च सूची-विभाजक सूचकांक होता है। उन्होंने मानवीय कुछ रोग से भिन्न आई सी आर सी शलाकाणु के अभिवर्द्धित स्वरूप का भी अध्ययन किया। कुछ रोग शलाकाणु विभाजन अथवा कैसर कोशिकाओं के विभाजन के माइक्रो सिनेमाटोग्राफिक आलेखन के लिए समयबद्ध सिनेमाटोग्राफी की सुविधा उन्हें उन दिनों प्राप्त नहीं थी। किसे भी कदापि यह विश्वास नहीं होगा यदि वे यह बताये कि उन्होंने पेशीय जीवाणु कुछ रोग को विभाजित होते देखा था। अवलोकनों का आलेखन का एकमात्र उपाय उसका रेखा-चित्र बनाना था जिसे वे हर घण्टा, रात और दिन कोशिकाओं की जाँच करते समय प्रति कुछ मिनटों में स्पष्टकारी कैमरे के साथ सूक्ष्मदर्शी यंत्र से देखते थे। युवा स्नातक ने प्रयोगशाला में ठहरने का प्रबन्ध कर लिया था ताकि जब भी जरूरत हो, उपलब्ध हो सके और वह उन दिनों 10 वर्ष तक विचित्र समय पर प्रयोगशाला का अवलोकन करने के लिए आया करती थी, क्योंकि उनका निवास-स्थान प्रयोगशाला से पाँच मिनट के पैदल भ्रमण की दूरी पर स्थित था। यद्यपि उनके पति को बम्बई की कतिपय सर्वोत्तम बस्तियों में सुविधापूर्ण आवास उपलब्ध कराया गया था, किन्तु वे भीड़-भाड़ पूर्ण मिल क्षेत्र परेल में ही रहते रहे। वे ऊतक उत्पादन तथा कैसर कोशिका और कुछ रोग शलाकाणु पर प्रस्तावित कार्यक्रम हेतु जीव वैज्ञानिक कोशिका भण्डारण के वर्ष थे।

अन्तर्राष्ट्रीय कुछ रोग पत्रिका (इटरनेशनल जर्नल ऑफ लिप्रोसी (International Journal of Leprosy) में प्रकाशित उनके अनेक लेखों में आई सी आर सी शलाकाणु

पर सबसे अधिक मनोहारी कार्य ने विश्व स्वास्थ्य सगठन का ध्यान आकृष्ट किया। सन् 1962 ई. में विश्व स्वास्थ्य सगठन ने दक्षिणी अमेरिका में आयोजित अपनी अन्तर्राष्ट्रीय बैठक में उन्हें इस कार्य को जारी रखने के लिए बिना आवेदन किए हुए एक लघु अनुदान प्रदान किया। इस अन्तर्राष्ट्रीय मान्यता एवं डॉलरो में उपलब्ध राशि ने विविध प्रयोगों में सजीव कोशिकाओं की प्रतिक्रियाओं के लेखन हेतु अति आवश्यक समयबद्ध सिनेमाटोग्राफी से प्रयोगशाला को परिपूर्ण करने में सहायता दी। सन् 1966 ई. में प्रयोगशाला ने सजीव कैसर कोशिकाओं के विभिन्न उत्तेजक गोचर पदार्थों का फिल्मोंकन किया है। कैसर उत्पादक, भक्षक कोशिकाओं द्वारा जीवाणुओं का भक्षण तथा बृहत् भक्षकाणु गति पर उनकी फिल्मों उनके यथार्थ गौरव है। उनको कई वर्षों तक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रदर्शित किया गया। उनको स्थानीय दूरदर्शन द्वारा विज्ञान-पाठ के रूप में भी प्रयोग किया जा रहा है।

उनकी प्रयोगात्मक जीव-विज्ञान प्रयोगशाला में विकसित कार्य ने अच्छी प्रगति की और उसका बड़ा सम्मान हुआ। सन् 1957 ई. में वह नये बहुआयामी विषय 'व्यावहारिक जीव विज्ञान' एप्लाइड बायोलॉजी—(Applied Biology) प्रारम्भ करने में सफल हुई। इसने बम्बई विश्वविद्यालय की स्नातकोत्तर उपाधि हेतु अनुसन्धान की सुविधायें प्रदान की। यह एक युगान्तरकारी कार्य था और अनेक स्नातकोत्तर चिकित्सा अनुसन्धान संस्थाओं और महाविद्यालयों की स्थापना का मार्ग प्रशस्त किया जिन्हें विगत 20 वर्षों में व्यावहारिक जीव विज्ञान में छात्रों के प्रशिक्षण हेतु मान्यता प्रदान की जा चुकी है।

सन् 1958 ई. में कैसर अनुसन्धान के क्षेत्र में 15 वर्ष के कार्य सम्पूर्ण करने पर भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद ने कैसर पर कार्य में उनके महत्वपूर्ण योगदान के उपलक्ष्य में उन्हें वरिष्ठ कर्नल अमीर चन्द पुरस्कार प्रदान कर विभूषित किया।

तीसरा दशक (1964-74) धमाके साथ शुरू हुआ। पहला वर्ष मौलिक एवं महत्वपूर्ण वैज्ञानिक अनुसन्धान के लिए सर्वाच्च राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त भारतीय चिकित्सा परिषद् के प्रथम रजत जयन्ती पुरस्कार का था। वह लिखती हैं—“उस दिन की याद अभी तक एक पुष्प की भाँति ताजा है। सुबह मैंने प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री के हाथों से पुरस्कार प्राप्त किया था। अपराह्न मैंने प्रयोगात्मक कैसर उत्पादक पर अपना भाषण प्रस्तुत किया जो बड़ी उपलब्धि थी। सायंकाल डॉ. दीक्षित के शोभायमान घर पर स्वागत-भोज था। उस समय वह अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के निदेशक थे। यह उन अमूल्य अवसरों में से एक था जब देश में चिकित्सा-अनुसन्धान की त्रिमूर्ति (मेरे गुरु प्रा. वी. आर. खानोलकर, डॉ. जी. सी. पण्डित, भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् के निदेशक और हमारे यजमान डॉ. दीक्षित) मुझे अभिनन्दन और

भोजन से सन्तुष्ट करने के लिए उपस्थित थी। सौभाग्यवश यह अनुपम सम्मिलन था कि उस दिन अपनी पत्नी के भाषण और रात्रि भाजक समय मेरे पति भी दिल्ली में उपस्थित थे। मुश्किल से उस विस्मरणीय सन्ध्या को समाप्त कर हम घर पहुँचे ही थे कि टेलीफोन की घटी बज उठी जिसने मानव कुष्ठ रोग पर हमारे कार्य के उपलक्ष में अन्तर्राष्ट्रीय वाटुमल सस्थान के पुरस्कार की घोषणा की। मेरे कनिष्ठ सहयोगी डॉ. वी. सी. वापट मेरे साथ वाटुमल पुरस्कार के सह विजेता थे। दिसम्बर, 1964 ई. में हमने श्रीमती वाटुमल के हाथों यह पुरस्कार दिल्ली में प्राप्त किया था। कई दिन-रात के घनिष्ठ सामूहिक कार्य के परिश्रम के चहल-पहल पूर्ण पुरस्कार की खुशी के दिन तीव्र गति से बीत रहे थे। यह आनन्द और शान्तिमय सन्तोष का विषय है कि कोई भी आडम्बरपूर्ण सफलता के इन मील के पथरो पर मुडकर दृष्टिपात करता है।”

इस दशक की समान रूप से महत्वपूर्ण उपलब्धि युवा वैज्ञानिकों के जीवन का निर्माण था जो वर्षों तक स्नातकोत्तर छात्र के रूप में उनके साथ प्रशिक्षित हुए थे। उनमें से कई उन्नति कर वरिष्ठ वैज्ञानिक बन गए और स्नातकोत्तर अध्यापक के रूप में अपना जीवन प्रारम्भ किया। जीव-विज्ञान प्रयोगशाला में प्रशिक्षित कुछ सर्वोत्तम प्रतिभावान व्यक्ति विदेश में बहुआयामी उत्तर-डॉक्टरेट प्रशिक्षण के लिए चुने गए। ये युवा महिला और पुरुष वैज्ञानिक नवीन दृष्टिकोण के साथ प्रयोगशालाय स्थापित करने के लिए स्वदेश लौटे जिसका परिणाम यह हुआ कि मानव की गिल्टी (गाँठ), प्रतिरक्षा जीव विज्ञान, कोशिका जीव विज्ञान, कोशिका बल गति विज्ञान रासायनिक रोग निदान और चिकित्सा पर प्रयोगात्मक कार्य का बहुत विस्तार हुआ तथा इस अवधि में कैसर उत्पादक, वायरल और पर्यावरण पर विकसित बहुत-सा कार्य अभी तक जोरो से चल रहा है। उन्हें इस बात पर गर्व है कि उनके सहयोगी अधिकांश वरिष्ठ वैज्ञानिकों ने अपने कार्य के उपलक्ष में स्वतंत्र रूप से राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय मायता प्राप्त की है। भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रदत्त कई कनिष्ठ एवं वरिष्ठ पुरस्कार भी उन्होंने अर्जित किए हैं।

विगत कुछ वर्षों में उन्होंने पर्यावरणीय कैसर उत्पादक कार्यक्रम के अन्तर्गत भारत में जीवाणु प्रणालियों के तत्त्वों—आदतों और उपयोगों जैसे चबाने की आदतों, भोजन के अंगों जैसे विभिन्न प्रकार के खाद्य तेलों तथा लाक्षणिक पर्यावरणीय कैसरों में सम्बद्ध अन्य चिकित्सक के व्यवहार से उत्पन्न तत्त्वों के अध्ययन पर मुख्य रूप से अपना ध्यान केन्द्रित किया है। इन खाद्य पदार्थों में से कुछ—तम्बाकू सुपारी घुलनशील अवशेषों सहित दूषित तेल बहुत खतरनाक कैसर उत्पादक तत्त्व सिद्ध हो चुके हैं। कैसर अनुसन्धान सस्थान बम्बई में कार्य करते समय उन्होंने यह खोज

निकाला कि स्वदेशी मूँगफली अथवा सरसो का तेल उपभोग करने वालों को कैंसर जल्दी हो सकता है। उनके प्रयोगों से यह सिद्ध हो चुका है कि उनके उपभाग में आमाशय का कैंसर हो सकता है जो एक प्रकार की गाँठ के रूप में पेट को फुला देता है। डॉ. रणदिवे का कथन था कि उन्होंने भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की एक प्रायोजना के अन्तर्गत कुछ खाद्य तेलों का परीक्षण किया है। उनका यह निष्कर्ष है कि देश में खाद्य तेलों के निर्माताओं द्वारा प्रयुक्त घुलनशील तत्त्व इन तेलों में कैंसर उत्पादक की विशेषता उत्पन्न करने के लिए लापरवाही के साथ खाद्य तेल निकालने के कारण उत्तरदायी थे। डॉ. रणदिवे ने यह रहस्य भी उद्घाटित किया कि भारतीय कैंसर अनुसन्धानकर्ता एक प्रकार के रक्त कैंसर-श्वेतरक्ता के विषाणु को पृथक् करने के लिए प्रयत्नशील हैं। उनके अनुसार इस दिशा में मनुष्यों और पशुओं दोनों पर विद्युतीय-सूक्ष्मदर्शी प्रयोग तेजी से प्रगति पर हैं। डॉ. रणदिवे के अनुसार भारत में पारसियों में स्तन कैंसर सर्वाधिक है। उनके मत में यह किसी आनुवंशिक कारण से उत्पन्न हो सकता है। अतः उनमें कैंसर की अधिक घटनाओं के अध्ययन हेतु वह स्तनों का दूध एकत्र कर रही थी। कैंसर नियंत्रण कार्यक्रम के एक भाग के रूप में कैंसर अनुसन्धान के इस कार्य के उपलक्ष्य में उन्हें 1976 ई. वर्ष का सैडोज पुरस्कार प्रदान किया गया था।

वैज्ञानिक-विधियों में आस्थावान कोई भी विचारशाली व्यक्ति यह विश्वास करता है कि किसी घटना अथवा गोचर पदार्थ को तभी समझा जा सकता है जब उसे नियंत्रित किया जा सके। विगत तीन दशकों में उनका मुख्य प्रयास और योगदान विधिवत् कोशिका और परमाणु स्तर पर कैंसर उत्पादक क्यों और कैसे? की घटना को समझने में रहा है। कई वर्षों तक चिकित्सालय में व्यावहारिक समस्या के आधारभूत अध्ययन से सग्रहीत सूचना के उपयोग का स्तन-कैंसर में हार्मोन वायरल रेखा और श्वेत रक्तता, मुँह के कैंसर के रोगियों की असक्राम्य स्थिति श्वेतरक्तता में कोशिका बल गति विज्ञान एवं कई पर्यावरणीय कैंसरों में बहुत महत्त्व है। तीन दशकों के इस संयुक्त दलीय प्रयास को 250 से अधिक शोध-पत्रों में प्रकाशित कराया गया है।

यात्राये—डॉ. (श्रीमती) कमल जे. रणदिवे कार्य, सम्मेलनों एवं उत्तर-डॉक्टरेट अध्ययन के सिलसिले में व्यापक रूप से यात्रा कर चुकी हैं। उन्होंने संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, रूस, इंग्लैंड, चीन आदि देशों की 36 से अधिक बार यात्राये की हैं। अन्तर्राष्ट्रीय कोशिका अनुसन्धान सगठन और यूनेस्को की बैठकों तथा सम्मेलनों में अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं के आमंत्रण पर भारत का प्रतिनिधित्व करने, कैंसर की पहचान, रोकथाम और नियंत्रण सघ (डेफ्का DFPCA) इन्टरनेशनल यूनियन अगेन्स्ट कैंसर (UICC) स्तन कैंसर के अन्तर्राष्ट्रीय समूह (International Group for Breast

भोजन से सन्तुष्ट करने के लिए उपस्थित था। सौभाग्यवश यह अनुपम सम्मेलन था कि उस दिन अपनी पत्नी के भाषण और रात्रि भोजन के समय मेरे पति भी दिल्ली में उपस्थित थे। मुश्किल से उस विस्मरणीय सन्ध्या को समाप्त कर हम घर पहुँचे ही थे कि टेलीफोन की घटी बज उठी जिसने मानव कुछ रोग पर हमारे कार्य के उपलक्ष में अन्तर्राष्ट्रीय वाटुमल संस्थान के पुरस्कार की घोषणा की। मेरे कनिष्ठ सहयोगी डॉ. वी. सी. वापट मेरे साथ वाटुमल पुरस्कार के सह विजेता थे। दिसम्बर, 1964 ई. में हमने श्रीमती वाटुमल के हाथों यह पुरस्कार दिल्ली में प्राप्त किया था। कई दिन-रात के घनिष्ठ सामूहिक कार्य के परिश्रम के चहल-पहल पूर्ण पुरस्कार की खुशी के दिन तीव्र गति से बीत रहे थे। यह आनन्द और शान्तिमय सन्तोष का विषय है कि कोई भी आडम्बरपूर्ण सफलता के इन मील के पथरो पर मुडकर दृष्टिपात करता है।”

इस दशक की समान रूप से महत्वपूर्ण उपलब्धि युवा वैज्ञानिकों के जीवन का निर्माण था जो वर्षों तक स्नातकोत्तर छात्र के रूप में उनके साथ प्रशिक्षित हुए थे। उनमें से कई उन्नति कर वरिष्ठ वैज्ञानिक बन गए और स्नातकोत्तर अध्यापक के रूप में अपना जीवन प्रारम्भ किया। जीव-विज्ञान प्रयोगशाला में प्रशिक्षित कुछ सर्वोत्तम प्रतिभावान व्यक्ति विदेश में बहुआयामी उत्तर-डॉक्टरेट प्रशिक्षण के लिए चुने गए। ये युवा महिला और पुरुष वैज्ञानिक नवीन दृष्टिकोण के साथ प्रयोगशाला में स्थापित करने के लिए स्वदेश लौटे जिसका परिणाम यह हुआ कि मानव की गिल्डी (गॉट), प्रतिरक्षा जीव विज्ञान, कोशिका जीव विज्ञान, कोशिका बल गति विज्ञान, रासायनिक रोग निदान और चिकित्सा पर प्रयोगात्मक कार्य का बहुत विस्तार हुआ तथा इस अवधि में कैंसर उत्पादक, वायरल और पर्यावरण पर विकसित बहुत-सा कार्य अभी तक जोरो से चल रहा है। उन्हें इस बात पर गर्व है कि उनके सहयोगी अधिकांश वरिष्ठ वैज्ञानिकों ने अपने कार्य के उपलक्ष में स्वतंत्र रूप से राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय मायता प्राप्त की है। भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रदत्त कई कनिष्ठ एवं वरिष्ठ पुरस्कार भी उन्होंने अर्जित किए हैं।

विगत कुछ वर्षों में उन्होंने पर्यावरणीय कैंसर उत्पादक कार्यक्रम के अन्तर्गत भारत में जीवन प्रणालियों के तत्त्वों—आदतों और उपयोगों जैसे चबाने की आदतों, भोजन के अंगों जैसे विभिन्न प्रकार के खाद्य तेलों तथा लाक्षणिक पर्यावरणीय कैंसरों से सम्बद्ध अन्य चिकित्सक के व्यवहार से उत्पन्न तत्त्वों के अध्ययन पर मुख्य रूप से अपना ध्यान केन्द्रित किया है। इन खाद्य पदार्थों में से कुछ—तम्बाकू, सुपारी, घुलनशील अवशेषों सहित दूषित तेल बहुत खतरनाक कैंसर उत्पादक तत्त्व सिद्ध हो चुके हैं। कैंसर अनुसन्धान संस्थान बम्बई में कार्य करते समय उन्होंने यह खाज

निकाला कि स्वदेशी मूँगफली अथवा मरसो का तेल उपभोग करने वालो को कैसर जल्दी हो सकता है। उनके प्रयोगो से यह सिद्ध हो चुका है कि उनके उपभोग से आमाशय का कैसर हो सकता है जो एक प्रकार की गॉठ के रूप में पेट को फुला देता है। डॉ रणदिवे का कथन था कि उन्होंने भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की एक प्रायोजना के अन्तर्गत कुछ खाद्य तेलो का परीक्षण किया है। उनका यह निष्कर्ष है कि देश में खाद्य तेलो के निर्माताओं द्वारा प्रयुक्त घुलनशील तत्त्व इन तेलो में कैसर उत्पादक की विशेषता उत्पन्न करने के लिए लापरवाही के साथ खाद्य तेल निकालने के कारण उत्तरदायी थे। डॉ रणदिवे ने यह रहस्य भी उद्घाटित किया कि भारतीय कैसर अनुसन्धानकर्ता एक प्रकार के रक्त कैसर-श्वेतरक्ता के विषाणु को पृथक् करने के लिए प्रयत्नशील है। उनके अनुसार इस दिशा में मनुष्यो और पशुओ दोनों पर विद्युतीय-सूक्ष्मदर्शी प्रयोग तेजी से प्रगति पर है। डॉ रणदिवे के अनुसार भारत में पारसियो में स्तन कैंसर सर्वाधिक है। उनके मत में यह किसी आनुवंशिक कारण से उत्पन्न हो सकता है। अतः उनमें कैसर की अधिक घटनाओं के अध्ययन हेतु वह स्तनो का दूध एकत्र कर रही थी। कसर नियंत्रण कार्यक्रम के एक भाग के रूप में कैसर अनुसन्धान के इस काय के उपलक्ष में उन्हें 1976 ई वर्ष का सैंडोज पुरस्कार प्रदान किया गया था।

वैज्ञानिक-विधियों में आस्थावान कोई भी विचारशाली व्यक्ति यह विश्वास करता है कि किसी घटना अथवा गोचर पदार्थ को तभी समझा जा सकता है जब उसे नियंत्रित किया जा सके। विगत तीन दशकों में उनका मुख्य प्रयास और योगदान विधिवत् कोशिका और परमाणु स्तर पर कैसर उत्पादक क्यो और कैसे? की घटना को समझने में रहा है। कई वर्षों तक चिकित्सालय में व्यावहारिक समस्या के आधारभूत अध्ययन से सग्रहीत सूचना के उपयोग का स्तन-कैसर में हार्मोन वायरल रेखा और श्वेत रक्तता, मुँह के कैसर के रोगियों की असक्राम्य स्थिति श्वेतरक्तता में कोशिका बल गति विज्ञान एवं कई पर्यावरणीय कैंसरों में बहुत महत्त्व है। तीन दशकों के इस सयुक्त दलीय प्रयास को 250 से अधिक शोध-पत्रों में प्रकाशित कराया गया है।

यात्राये—डॉ (श्रीमती) कमल जे रणदिवे कार्य, सम्मेलनों एवं उत्तर-डॉक्टरेट अध्ययन के सिलसिले में व्यापक रूप से यात्रा कर चुकी है। उन्होंने सयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, रूस, इंग्लैंड, चीन आदि देशों की 36 से अधिक बार यात्राये की हैं। अन्तर्राष्ट्रीय कोशिका अनुसन्धान सगठन और यूनेस्को की बैठकों तथा सम्मेलनों में अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं के आमंत्रण पर भारत का प्रतिनिधित्व करने, कैसर की पहचान, रोकथाम और नियंत्रण सघ (डेप्का DEPCA) इन्टरनेशनल यूनियन अगेन्स्ट कैसर (UICC) स्तन कैंसर के अन्तर्राष्ट्रीय समूह (International Group for Breast

भाजन से सन्तुष्ट करने के लिए उपस्थित थी। सौभाग्यवश यह अनुपम सम्मिलन था कि उस दिन अपनी पत्नी के भाषण और रात्रि भाजक के समय मेरे पति भी दिल्ली में उपस्थित थे। मुश्किल से उस विस्मरणीय सन्ध्या को समाप्त कर हम घर पहुँचे ही थे कि टेलीफोन की घटी बज उठी जिसने मानव कुष्ठ रोग पर हमारे कार्य के उपलक्ष्य में अन्तर्राष्ट्रीय वाटुमल संस्थान के पुरस्कार की घोषणा की। मेरे कनिष्ठ सहयोगी डॉ. वी. सी. वापट मेरे साथ वाटुमल पुरस्कार के सह विजेता थे। दिसम्बर, 1964 ई. में हमने श्रीमती वाटुमल के हाथों यह पुरस्कार दिल्ली में प्राप्त किया था। कई दिन-रात के घनिष्ठ सामूहिक कार्य के परिश्रम के चहल-पहल पूर्ण पुरस्कार की खुशी के दिन तीव्र गति से बीत रहे थे। यह आनन्द और शान्तिमय सन्तोष का विषय है कि कोई भी आडम्बरपूर्ण सफलता के इन मील के पथरो पर मुड़कर दृष्टिपात करता है।”

इस दशक की समान रूप से महत्त्वपूर्ण उपलब्धि युवा वैज्ञानिकों के जीवन का निर्माण था जो वर्षों तक स्नातकोत्तर छात्र के रूप में उनके साथ प्रशिक्षित हुए थे। उनमें से कई उन्नति कर वरिष्ठ वैज्ञानिक बन गए और स्नातकोत्तर अध्यापक के रूप में अपना जीवन प्रारम्भ किया। जीव-विज्ञान प्रयोगशाला में प्रशिक्षित कुछ सर्वोत्तम प्रतिभावान व्यक्ति विदेश में बहुआयामी उत्तर-डॉक्टरेट प्रशिक्षण के लिए चुने गए। ये युवा महिला और पुरुष वैज्ञानिक नवीन दृष्टिकोण के साथ प्रयोगशाला में स्थापित करने के लिए स्वदेश लौटे जिसका परिणाम यह हुआ कि मानव की गिल्टी (गोंठ) प्रतिरक्षा जीव विज्ञान, कोशिका जीव विज्ञान, कोशिका बल गति विज्ञान, रासायनिक रोग निदान और चिकित्सा पर प्रयोगात्मक कार्य का बहुत विस्तार हुआ तथा इस अवधि में कैंसर उत्पादक, वायरल और पर्यावरण पर विकसित बहुत-सा कार्य अभी तक जोरो से चल रहा है। उन्हें इस बात पर गर्व है कि उनके सहयोगी अधिकांश वरिष्ठ वैज्ञानिकों ने अपने कार्य के उपलक्ष्य में स्वतंत्र रूप से राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय मायता प्राप्त की है। भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रदत्त कई कनिष्ठ एवं वरिष्ठ पुरस्कार भी उन्होंने अर्जित किए हैं।

विगत कुछ वर्षों में उन्होंने पर्यावरणीय कैंसर उत्पादक कार्यक्रम के अन्तर्गत भारत में जीवाणु प्रणालियों के तत्त्वों—आदतों और उपयोगों जैसे चबाने की आदतों, भोजन के अंगों जैसे विभिन्न प्रकार के खाद्य तेलों तथा लाक्षणिक पर्यावरणीय कैंसरों में सम्बद्ध अन्य चिकित्सक के व्यवहार से उत्पन्न तत्त्वों के अध्ययन पर मुख्य रूप से अपना ध्यान केन्द्रित किया है। इन खाद्य पदार्थों में से कुछ—तम्बाकू, सुपारी, घुलनशील अवशेषों सहित दूषित तेल बहुत खतरनाक कैंसर उत्पादक तत्त्व सिद्ध हो चुके हैं। कैंसर अनुसन्धान संस्थान बम्बई में कार्य करते समय उन्होंने यह खाज

निकाला कि स्वदेशी मूँगफली अथवा मरसो का तेल उपभोग करने वालो को कैंसर जल्दी हो सकता है। उनके प्रयोगो से यह सिद्ध हो चुका है कि उनके उपभोग से आमाशय का कैंसर हो सकता है जा एक प्रकार की गॉठ के रूप में पेट को फुला देता है। डॉ रणदिवे का कथन था कि उन्होंने भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की एक प्रायोजना के अन्तर्गत कुछ खाद्य तेलो का परीक्षण किया है। उनका यह निष्कर्ष है कि देश में खाद्य तेलो के निर्माताओं द्वारा प्रयुक्त घुलनशील तत्त्व इन तेलो में कैंसर उत्पादक की विशेषता उत्पन्न करने के लिए लापरवाही के साथ खाद्य तेल निकालने के कारण उत्तरदायी थे। डॉ रणदिवे ने यह रहस्य भी उद्घाटित किया कि भारतीय कैंसर अनुसन्धानकर्ता एक प्रकार के रक्त कैंसर-श्वेतरक्ता के विषाणु को पृथक् करने के लिए प्रयत्नशील है। उनके अनुसार इस दिशा में मनुष्यों और पशुओं दोनों पर विद्युतीय-सूक्ष्मदर्शी प्रयोग तेजी से प्रगति पर हैं। डॉ रणदिवे के अनुसार भारत में पारसियो में स्तन कैंसर सर्वाधिक है। उनके मत में यह किसी आनुवंशिक कारण से उत्पन्न हो सकता है। अतः उनमें कैंसर की अधिक घटनाओं के अध्ययन हेतु वह स्तनों का दूध एकत्र कर रही थी। कैंसर नियंत्रण कार्यक्रम के एक भाग के रूप में कैंसर अनुसन्धान के इस काय के उपलक्ष्य में उन्हें 1976 ई वर्ष का सैडोज पुरस्कार प्रदान किया गया था।

वैज्ञानिक-विधियों में आस्थावान कोई भी विचारशाली व्यक्ति यह विश्वास करता है कि किसी घटना अथवा गोचर पदार्थ को तभी समझा जा सकता है जब उसे नियंत्रित किया जा सके। विगत तीन दशकों में उनका मुख्य प्रयास और योगदान विधिवत् कोशिका और परमाणु स्तर पर कैंसर उत्पादक क्यों और कैसे? की घटना को समझने में रहा है। कई वर्षों तक चिकित्सालय में व्यावहारिक समस्या के आधारभूत अध्ययन से सग्रहीत सूचना के उपयोग का स्तन-कैंसर में हार्मोन वायरल रेखा और श्वेत रक्तता, मुँह के कैंसर के रोगियों की असक्राम्य स्थिति श्वेतरक्तता में कोशिका बल गति विज्ञान एवं कई पर्यावरणीय कैंसरों में बहुत महत्त्व है। तीन दशकों के इस सयुक्त दलीय प्रयास को 250 से अधिक शोध-पत्रों में प्रकाशित कराया गया है।

यात्राये—डॉ (श्रीमती) कमल जे रणदिवे कार्य, सम्मेलनों एवं उत्तर-डॉक्टरेट अध्ययन के सिलसिले में व्यापक रूप से यात्रा कर चुकी हैं। उन्होंने सयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, रूस, इंग्लैंड, चीन आदि देशों की 36 से अधिक बार यात्राये की हैं। अन्तर्राष्ट्रीय कोशिका अनुसन्धान सगठन और यूनेस्को की बैठकों तथा सम्मेलनों में अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं के आमंत्रण पर भारत का प्रतिनिधित्व करने, कैंसर की पहचान, रोकथाम और नियंत्रण सघ (डेफ्का DFPCA) इंटरनेशनल यूनियन अगेन्स्ट कैंसर (UICC) स्तन कैंसर के अन्तर्राष्ट्रीय समूह (International Group for Breast

Cancer) के जन्म 1955 में 1976 तक सदस्य एवं भारत के प्रतिनिधि के रूप में (प्रति तीसरे वर्ष स्तन कैंसर पर अन्तर्राष्ट्रीय बैठको में भाग लिया), तीन दस-वर्षीय ऊतक संवर्धन समीक्षा सम्मेलनो (प्रति दस वर्ष में एक बार) में 1956, 1966 और 1976 में भाग लेने और भारत का प्रतिनिधित्व करने हेतु वह जाती रही।

सदस्यता और फैलोशिप—सन् 1950-51 ई में उन्हें सजीव कैंसर कोशिका पर कार्य हेतु ऊतक संवर्धन तकनीक के ज्ञान एवं अभ्यास हेतु रॉक फैलर संस्थान के अनुसन्धान फैलोशिप प्रदान की गई थी। वह सन् 1976 ई से महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी की संस्थापक फैलो (एफ एम ए एस), 1977 ई से भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की फैलो (एफ एन ए), 1973 ई से भारतीय महिला वैज्ञानिक संघ की संस्थापक सदस्य (आइ डब्ल्यू एस ए) तथा 1990 ई में उसके संरक्षक मण्डल की अध्यक्ष रही हैं।

पुरस्कार—सन् 1958 ई में उन्होंने कैंसर उत्पादक के यात्रीकरण पर अनुसन्धान के उपलक्ष में प्रशस्ति-पत्र, स्वर्ण पदक और एक हजार रुपये की राशि का बसन्ती देवी अमीर चन्द पुरस्कार प्राप्त किया। सन् 1964 ई में उन्हें मानव लेप्रोमेटस कुछ रोग पर प्रयोगात्मक अध्ययन के उपलक्ष में प्रशस्ति-पत्र और एक हजार डॉलर की राशि का जी जे वाटुमल स्मृति अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किया गया था। सन् 1964 ई में कैंसर पर मौलिक एवं महत्वपूर्ण अनुसन्धान कार्य के लिए उन्हें चिकित्सा और सम्बद्ध विज्ञानों के क्षेत्र में सर्वोच्च सम्मान और गौरव स्वरूप भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् का प्रथम जयन्ती अनुसन्धान पुरस्कार, प्रशस्ति पत्र, स्वर्ण पदक और दस हजार रुपये की राशि प्रदान की गई थी। सन् 1976 ई में उन्होंने पर्यावरणीय कैंसर उत्पादक आदते और उपयोग कार्य विशेषतः भारत में प्रयोगात्मक अध्ययन के उपलक्ष में प्रशस्ति-पत्र, स्वर्ण पदक और एक हजार रुपये की राशि का सैडोज भाषण पुरस्कार प्राप्त किया। सन् 1982 ई में उन्हें बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय महिला महाविद्यालय का विशिष्ट महिला पुरस्कार प्रदान किया गया। 26 जनवरी, 1982 ई को भारत के राष्ट्रपति ने उन्हें 'पद्म भूषण' के अलंकरण से विभूषित किया था। 12 अगस्त, 1996 ई को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (इण्डियन नेशनल साइन्स एकेडेमी-इन्सा) नई दिल्ली ने डॉ (श्रीमती) कमल जे रणदिवे को प्रोफेसर बी डी तिलक व्याख्यान पुरस्कार प्रदान कर सम्मानित किये।

वैज्ञानिक उपलब्धियाँ—उनको 35 वर्ष (1943-78 ई) तक आधारभूत और व्यावहारिक कैंसर अनुसन्धान तथा 17 वर्ष (1978-1995 ई) तक पश्चिमी महाराष्ट्र के आदिवासी क्षेत्र में कैंसर एवं अन्य जन स्वास्थ्य समस्याओं पर चिकित्सकीय—सामाजिक सेवा कार्य का श्रेय प्राप्त है। इस प्रविधि में उन्होंने अपने

कार्य के उपलक्ष मे राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय सम्मान प्राप्त किया है और चार बृहत् पुरस्कार प्राप्त किये हैं—पहला 1958 ई मे कैसर उत्पादक पर प्रयोगात्मक कार्य के लिए भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् का पुरस्कार, दूसरा 1964 ई मे कैसर अनुसन्धान के लिए भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् का प्रथम रजत जन्यती पुरस्कार और मानव कुष्ठ रोग ने 'कुष्ठ रोग शलाकाणु का स्पष्ट पृथक्कीकरण' पर वाटुमल पुरस्कार, तथा चौथा सन् 1976 ई मे पर्यावरणीय कैसर उत्पादक विशेषत भारत मे कार्य पर सैडोज पुरस्कार कैसर उत्पादक के गोचर पदार्थ तथा मानव कुष्ठ रोग पर बहुपक्षीय कार्य ने इस प्रकार राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त की है। सन् 1982 ई मे भारत के राष्ट्रपति ने राष्ट्रीय अलकरण 'पद्म भूषण' प्रदान कर उनका सम्मान किया। उन्होने भारत मे ऊतक संवर्धन प्रयोगशाला सहित प्रथम प्रयोगात्मक जीव विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना की।

52 से अधिक के उनके कार्यकाल मे उनके मार्गदर्शन मे 50 छात्रो ने स्नातकोत्तर उपाधि (मुख्यतया डॉक्टरेट) प्राप्त की, जिनमे से 23 महिलाये हैं और वे सभी आज स्नातकोत्तर अध्यापक हैं तथा अनुसन्धान कार्य मे सलग्न हैं। अन्तिम 17 वर्षों मे उन्होने 35 से अधिक आदिवासी महिलाओ को 'स्वास्थ्य निरीक्षक' के रूप मे स्वास्थ्य-शिक्षा प्रदान करने के लिए तथा 15 से अधिक स्थानीय क्षेत्रीय कायकर्त्ताओ को ग्रामीण क्षेत्र मे पोषण एवं स्वास्थ्य सर्वेक्षण-कार्य मे सहायता हेतु प्रशिक्षित किया है।

स्नातकोत्तर अनुसन्धान हेतु वह बम्बई विश्वविद्यालय मे एक नवीन बहुआयामी विषय 'व्यावहारिक जीव विज्ञान' के समारम्भ मे सफल रहें। सयुक्त राज्य अमेरिका मे भारतीय छात्रो द्वारा व्यावहारिक जीव विज्ञान मे किये गये स्नातकोत्तर अध्ययन के लिए वह पूना और बम्बई विश्वविद्यालय मे वह सह-मार्गदर्शन की कार्य प्रणाली प्रारम्भ कराने मे भी सफल रही। सह-मार्गदर्शन प्रणाली के अन्तर्गत यह अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम स्नातकोत्तर कार्य के लिए है।

कैसर और कुष्ठ रोग पर उनका कार्य उनके छात्रो के साथ सयुक्त रूप से 200 से अधिक शोध-पत्रो मे भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओ मे प्रकाशित हुआ है।

कैसर और कुष्ठरोग पर उनके महत्वपूर्ण कार्य एवं यागदान को कतिपय निम्नांकित शीर्षको के अन्तर्गत विभक्त किया जा सकता है—

1 कैसर उत्पादक (अ) स्वाभाविक (ब) रासायनिक (स) वायरल और (द) 'इन वाइवो' और 'इन वि ट्रो' प्रणालियो के प्रयोग सहित पर्यावरणीय।

(ब) रासायनिक रोग निदान और चिकित्सा—पादप उत्पादन जैसे भिलावा (Semicarpus Anacardium)।

2 मानव कुष्ठ रोग—कुष्ठ रोग के रोगवर्द्धक और लेप्रोमेटम कुष्ठरोग से 'आई सी आर सी' शलाकाणु नामक तेज सूक्ष्म अवयवीय अम्ल का पृथक्कीकरण, जो आजकल टीका-निमाण में सर्वोत्तम साधन के रूप में प्रयोग किया जा रहा है।

कैंसर का रोग निदान और कैंसर-उत्पादन की प्रक्रिया—

1 प्रतिदर्श प्रणाली के रूप में स्तन सम्बन्धी (मूराइन murine) कैंसर पर कैंसर उत्पादन की प्रक्रिया और कैंसर रोग-निदान पर व्यापक एवं बहुपक्षीय अध्ययन किया गया।

(अ) तीन रोग नैदानिक तत्वों—आनुवंशिकी, हार्मोन्स आर दुग्ध जनित वायरल सवाहक के अन्तर सम्बन्धों और पारस्परिक महत्त्व का अध्ययन पाँच अन्त जनित चूहों पर उनके ग्राहकत्व एवं अन्य दो तत्वों के मेल में भिन्नता के साथ किया गया था। यह सिद्ध करना सम्भव हो गया है कि हार्मोन तत्त्व आनुवंशिकी रूप से ग्रहणीय स्तन सम्बन्धी ऊतक पर कार्य में सबसे महत्त्वपूर्ण होता है। दुग्ध जनित वायरल सवाहक श्लैष्म सम्बन्धी कार्य को नियंत्रित करते हुए डिम्ब ग्रंथि से हार्मोन्स के उत्पादन कार्य को नियंत्रित करता है।

स्तन सम्बन्धी कैंसर उत्पादक के यानीकरण को स्पष्ट करने के लिए दुग्ध सवाहक वाले तनावों पर धाय द्वारा पोषित और हार्मोन्स की नियंत्रित मात्रा दिए गए जन्म से जननाग रहित किये गये चूहों का सफलतापूर्वक प्रयोग किया गया था। इस प्रकरण पर कई लेख 'दि ब्रिटिश जर्नल ऑफ कैंसर—(The British Journal of Cancer)' में प्रकाशित हुए।

(ब) पर्यावरणीय कैंसर उत्पादक विशेषतः भारत में—तम्बाकू सुपारी और पान की सुर्ती के अन्य सभी खाद्य पदार्थों पर अधिक मात्रा में कार्य किया गया है, जिनमें तम्बाकू, चूना और सुपारी का मिश्रण सबसे खतरनाक कैंसर उत्पादक सिद्ध हुआ है। इन खाद्य पदार्थों से खरगोश की जाति के छोटे जन्तु हेमस्टर (hamster) के गालों की छोटी थैली और पेट के अगले भाग में प्रयोगात्मक मुँह का कैंसर उत्पन्न करने पर उनका पहला सफल अध्ययन था। कैंसर उत्पादक तम्बाकू पर परमाणु स्तर पर कार्य अभी तक प्रगति पर है। तम्बाकू खाने वालों की हाल में नाइट्रोसेमीन्स (Nitrosamines) का पता लगाया जा चुका है।

(स) कैंसर का रासायनिक रोग निदान और चिकित्सा—कैंसर के रासायनिक रोग निदान और चिकित्सा के अन्तर्गत उन्हें कैंसर नियंत्रण हेतु कुछ पदार्थों के परीक्षण का श्रेय है। उनके द्वारा विकसित पदार्थ रक्त कोशिकाओं पर कोई हानिकर प्रभाव डाले बिना केवल कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने वाले विशेषतया भिन्न प्रभाव डालते

हुए पाये गये हैं, जो भिलावा (marking nut) भिलावा (semi carpus anarcadicum) नामक लांकप्रिय कठोर छिलके वाली सुपारी nut) से तैयार किया गया था। 'इन विट्रो' कोशिकाओं पर प्रत्यक्ष प्रभाव और चूहों में गिल्टी (गॉठ) पर रोपड के बहुत अधिक प्रयोगात्मक कार्य के बाद भिलावा (nut) के तेल और बीजों से तैयार पदार्थ का प्रयोग बोम्बे फार्माक्यूटिकल की 'अनाकार्सिन— (Anacarcin)' नामक विख्यात आयुर्वेदिक औषधि के रूप में किया जाता है तथा अब अन्य फार्माक्यूटिकल की 'कार्सिन-X (Carcin-X) के नाम से। प्रत्यक्ष प्रभाव के रूप में यह चिकित्मकीय व्यवहार में गिल्टी (गॉठ) कोशिकाओं को नष्ट करने के लिए बहुत बढ़िया सिद्ध हुई है तथा गिल्टी (गॉठ) के आकार को तुरन्त कम करती है।

(द) (i) चूहों के नव अन्त जनित तनावों जैसे स्तन कैंसर और श्वेत रक्तता के समान स्वाभाविक सम्बद्ध चोटों से आई सी आर सी चूहा, (ii) निर्बल कैंसर उत्पादकों के परीक्षण हेतु विशेष रूप से कोमल त्वचा के साथ सी-17 तनाव तथा निर्बल कैंसर उत्पादक कार्य के लिए पेट की कोमल परत खाद्य पदार्थों में कैंसर उत्पादकों की अल्प मात्रा को जाँचने के लिए लानदायक, (iii) 'इन वाइवो' रोपड और 'इन विट्रो' उत्पादन की शृंखला में सुरक्षित रोपड योग्य चूहों का सूत्र गुल्म, (iv) मानवीय ओष्ठ गुल्म कोशिकीय रखाये एच एल एस-2, और (v) 1957 ई से आई सी आर सी शलाकाणु के तीव्र सूक्ष्मांगी अम्ल का पृथक्कीकरण (लेप्रोमेटस लेप्रोसी) जो अब आशिक रूप से सिन्थेटिक साधन की श्रेणी में रखा गया है तथा कुछ रोग विरोधी टीका निर्माण के लिए प्रयोग हो रहा है—के उपाय से कैंसर अनुसन्धान के लिए नए जैव-वैज्ञानिक पदार्थों के विकास में बहुत अधिक सफलता प्राप्त की गई है।

2 मानव कुष्ठ रोग—आई सी आर सी (भारतीय अनुसन्धान केन्द्र) नामक तेज शलाकाणु अम्ल का पृथक्कीकरण सन् 1957 ई से किया जा रहा है। प्रयोगात्मक चूहा में चोट जैसे कुष्ठ रोग उत्पादक शलाकाणु पर 'इन विट्रो' और 'इन वाइवो' कार्य पर अनेक लेख प्रकाशित किये गये हैं। इस शलाकाणु पर टीका परीक्षण का कार्य अब व्यापक रूप से प्रगति पर है।

3 भारतीय महिला वैज्ञानिक सघ (आई डब्ल्यू एस ए) की स्थापना, 1973 ई—वह उन चार प्रमुख सस्थापक सदस्यों में वरिष्ठ हैं जिन्होंने भारतीय महिला वैज्ञानिक सघ प्रारम्भ करने का विचार प्रतिपादित किया था। उन्होंने वर्ष 1976-78 ई में भारतीय महिला वैज्ञानिक सघ के अध्यक्ष के दायित्व का निर्वहन किया था। वर्ष 1984-88 ई में वह सरक्षक मण्डल की अध्यक्ष रहीं और आजकल समग्र ग्रामीण कार्यक्रम की संयोजक हैं।

“आदिवासी कल्याण के प्रति एकीकृत दृष्टिकोण” के अन्तर्गत निम्न प्रकरणों का विशेष अध्ययन किया गया है—

- (i) पोषण और कैंसर,
- (ii) पोषण जीवन शैली और आदिवासियों का स्वास्थ्य,
- (iii) आदिवासी महिलाओं के लिए व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य शिक्षा कार्यक्रम
- (iv) आदिवासी महिलाओं में वैज्ञानिक चेतना जागृत करने के लिए ‘ग्रामीण महिला विज्ञान मण्डल’।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत आदिवासी महिलाओं को ‘स्वास्थ्य निरीक्षक’ तथा अपने समुदाय के सामाजिक, सांस्कृतिक और शैक्षिक उत्थान के राष्ट्रीय विकास कार्यक्रम के महत्वपूर्ण पक्ष हेतु सामाजिक कार्यकर्ताओं को प्रशिक्षित किया जाता है।

सेवानिवृत्ति के उपरान्त—प्रयोगात्मक जीव-विज्ञानी एव कोशिका जीव विज्ञानी डॉ. रणदिवे ने टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल, भारतीय कैंसर अनुसन्धान केन्द्र और कैंसर अनुसन्धान परिषद् संस्थान में 1943-78 वर्ष में कार्य किया और कई योग्यता पुरस्कार प्राप्त किए।

दिसम्बर, 1977 ई. में सेवानिवृत्त होने के बाद उन्होंने भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान के इमेरिटस प्रोफेसर के पद पर दो वर्ष तक कार्य किया और प्रयोगशाला में प्रायोजनाये पूरी की। उसके पश्चात् उनका कार्य तीन स्तरों—(1) आदिवासी ग्रामीण क्षेत्रों, (2) विश्वविद्यालय, और दिल्ली—पर चल रहा है।

1 आदिवासी ग्रामीण क्षेत्रों में कार्य—महिलाओं और बच्चों की स्वास्थ्य सम्बन्धी समस्याओं के प्रति विशेष ध्यान देते हुए आदिवासी कल्याण के लिए एकीकृत दृष्टिकोण से आदिवासी क्षेत्र में (i) स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं के प्रशिक्षण हेतु आदिवासी महिलाओं के लिए व्यापक शिक्षा, (ii) आदिवासी गाँवों में ग्रामीण महिला विज्ञान मण्डलों की स्थापना—आदिवासी समुदायों की सामाजिक, सांस्कृतिक, सामाजिक-आर्थिक और स्वास्थ्य समस्याओं पर खुलकर बहस करने एवं हल ढूँढने का मंच—केन्द्र और राज्य सरकारों के विज्ञान और पौद्योगिकी विभागों के अन्तर्गत तीन प्रायोजनाओं सहित भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की एक मुख्य अध्ययन आयोजना।

1978 ई. से अब तक आदिवासी क्षेत्र में पोषण और कैंसर पर उनका कार्य इस बात का अध्ययन करता है कि कम कैलोरी और कम वसा युक्त भोजन कैंसर से बचाता है, जिसके बाद उन्होंने 5 वर्ष से अधिक समय तक ‘आदिवासी कल्याण की एकीकृत विधि’ पर कार्य किया। उन्होंने 25 गाँवों में ग्रामीण महिला विज्ञान मण्डलों

की स्थापना कराई जो सामाजिक-वैज्ञानिक-सांस्कृतिक कार्य कर रहे हैं। यह कार्य पश्चिमी महाराष्ट्र के आदिवासी क्षेत्र-वासी, नव बम्बई क्षेत्र और विद्यालयों में 'मन्द विद्यार्थियों' आदि में पूर्ण गति से चल रहा है।

भारतीय महिला वैज्ञानिक संघ की संस्थापिका के रूप में उन्हें महाराष्ट्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद् के सलाहकार मण्डल आदि में कार्य करने के लिए आमंत्रित किया गया।

78 वर्ष से अधिक आयु में भी वह हाथ में लिए गए सभी कार्यक्रमों को पूरे जोश और मनोयोग से जारी किये हुए हैं।

2 पूना विश्वविद्यालय—(i) उन्होंने 1980-82 में तीन वर्ष तक सीनेट में कुलाधिपति द्वारा मनोनीत सदस्य के रूप में कार्य किया था। (ii) 1982-84 ई में कुलाधिपति द्वारा एकेडेमिक कौंसिल की मनोनीत सदस्य रही। (iii) कई अन्य विश्वविद्यालयों की समितियों के सदस्य तथा बम्बई और पूना दोनों विश्वविद्यालयों की बोर्ड ऑफ स्टडीज की सदस्य रही।

3 दिल्ली में—(i) भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की सदस्य, कौंसिल की सदस्य और समितियों की सदस्य, (ii) महिलाओं के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग की समिति की सदस्य, ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान और प्राद्योगिकी विकास के दीर्घकालीन कार्यक्रम के लिए ग्रामीण विकास हेतु विज्ञान और प्रौद्योगिकी उपयोग समिति की वह 1987-90 में अध्यक्ष रही। (iii) सातवीं पंचवर्षीय योजना में (i) विज्ञान में श्रेष्ठता (ii) ग्रामीण विकास में विज्ञान और प्रौद्योगिकी का प्रतिनिधित्व करने के लिए योजना आयोग की विज्ञान और प्रौद्योगिकी परामर्शदात्री समिति की सदस्य रही। वह आठवीं पंचवर्षीय योजना के कार्यकारी समूह की सदस्य हैं। वह अन्य कई प्रायोजनाओं में भी सलग्न हैं।

प्रकाशन—उनका आदिवासी अध्ययन काय पश्चिमी महाराष्ट्र के सुदूरवर्ती क्षेत्र-अकोला ताल्लुका में चल रहा है। उनका कार्य कैसर के विविध पक्षों जैसे—कोशिका ऊतक तथा मानव और पशु कैसर कोशिका से सम्बद्ध है। लेप्रोमेटस कुष्ठरोग के पृथक् किये गये आई सी आर सी शलाकणु पर प्रयोगात्मक कार्य पर अनेक लेख प्रकाशित हुए हैं। डॉ रणदिवे के 200 से अधिक शोध-पत्र प्रख्यात राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित हो चुके हैं। उन्होंने 'डाउन दि मेमोरी लेन—Down the Memory Lane' नामक पुस्तक के लिए 'थ्री डिकेड्स ऑफ कैंसर—Three Decades of Cancer' कैंसर के तीन दशक, नामक अध्याय लिखा है, जिसका सम्पादन उन्होंने किया था।

प्रोफेसर दरब के दस्तूर

(1924 ई)

जन्म एवं वंश परिवार—प्रोफेसर दरब केरसस्प दस्तूर का जन्म बम्बई मे 6 फरवरी 1924 ई को हुआ था। उनके पिता श्री केरसस्प जे दस्तूर लेखाकार और दर्शनशास्त्र के विद्यार्थी थे। उनकी माता श्रीमती जेर्बानू के दस्तूर सुगृहिणी थी। सन् 1959 ई मे उनका विवाह श्रीमती हिल्ला के साथ हुआ था। उनके एक पुत्र और एक पुत्री है। सन् 1961 ई मे उत्पन्न उनका पुत्र श्री मिन्नू डी दस्तूर बी एस सी, व्यावसायिक प्रशासन मे डिप्लोमाधारी टाटा कन्सल्टिंग सर्विसेज मे बैकिंग सलाहकार ह। सन् 1965 ई मे उत्पन्न उनकी पुत्री सुश्री रशना डी दस्तूर बी कॉम, एल एल बी प्रशिक्षित सॉलिसिटर है।

शैक्षिक जीवन—प्रो दस्तूर ने अपनी विद्यालयीय शिक्षा न्यू ऐरा स्कूल, बम्बई मे ग्रहण की थी। उन्होने अपनी महाविद्यालयीय शिक्षा विल्सन कॉलेज तथा ग्रान्ट मेडिकल कॉलेज, बम्बई मे प्राप्त की। उन्होने बम्बई विश्वविद्यालय, बम्बई से 1944 ई मे जीव विज्ञान विषय मे बी एस सी (ऑनर्स), 1949 ई मे एम बी बी एस, 1952 ई मे एम डी (भेषज) और 1953 ई मे एम एस सी सूक्ष्म-जीव विज्ञान विषय मे उत्तीर्ण की। प्रकाशित लेखो को प्रस्तुत करने पर चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, विकार विज्ञान (पैथोलॉजी-Pathology), लन्दन ने उन्हे सन् 1967 ई मे सूक्ष्म-जीव विज्ञान विषय मे एम एस सी की उपाधि प्रदान की। सन् 1970 ई मे बम्बई विश्वविद्यालय ने, जिसने उनके लेखो का चयन किया और उनकी व्याख्या की उन्हे डी एस सी (विकार विज्ञान) की उपाधि प्रदान की।

व्यावसायिक जीवन—सन् 1949 50 ई मे उन्होने ग्रान्ट मेडिकल कॉलेज, बम्बई के अध्यापन से सम्बद्ध चिकित्सालयो मे हाउस सर्जन का कार्य सम्पन्न किया। सन् 1950 से 1955 ई तक प्रो दस्तूर भारतीय अनुसन्धान परिषद् की स्नायु रोग इकाई, बम्बई मे सहायक अनुसन्धान अधिकारी के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1956 ई मे वह राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, बथेस्टा, मेरीलैंड, यू एस ए मे रॉक फेलर संस्थान के फैलो के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1957-58 ई मे वह राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य संस्थान राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, बथेस्टा सयुक्त राज्य अमेरिका मे मस्तिष्क उपापचय विज्ञान (Brain Metabolism) प्रभाग मे विजिटिंग वैज्ञानिक के पद पर कार्यरत रहे।

है और अब तक प्रत्येक स्तर के दस दम शाध-प्रबन्ध स्वीकृत हो चुके हैं। वह स्नायु रोग विज्ञान तथा मनोचिकित्सा विज्ञान में एम डी तथा स्नायु शल्य-चिकित्सा में एम एस एवं व्यावहारिक जीव विज्ञान और जीवन-विज्ञानों में एम एस सी और पी एच डी उपाधि हेतु स्नायुरोग विज्ञान और तंत्रिका-तंत्र ऊतकी विषय में छात्रों को व्यावसायिक व्याख्यान देते रहते हैं।

व्यावसायिक सम्मान और फैलोशिप—सन् 1969 ई में वह भारतीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली के फैलो बने। सन् 1976 ई में डॉ दस्तूर रॉयल कॉलेज ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स, लन्दन के फैलो निर्वाचित किए गए। सन् 1982 ई में वह राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो बनाये गए। सन् 1986 ई से वह इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के सस्थापक फैलो हैं।

पुरस्कार—सन् 1960 ई में उन्होंने 'दि न्यूरोहिस्टोलॉजिकल बेसिस ऑफ कूटानिअस एण्ड लिग्युअल सेसिबिलिटीज' विषय पर व्याख्यान के उपलक्ष में बम्बई चिकित्सा परिषद् का के एस के वैद्य स्मृति पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 ई में उन्होंने "पैथोलॉजी ऑफ स्पाइनल कॉर्ड इन अटलांटो-एक्सिअल डिस्लोकेशन" विषय पर व्याख्यान पर इण्डियन ओर्थोपेडिक सोसायटी, बम्बई का प्रथम के टी धोलकिया पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 में ही दि बी-विटामिन्स एण्ड पैथोलॉजी ऑफ नर्व एण्ड मसिल इन मालन्यूट्रिशन, एण्ड विल्सन्स डिजीज इन इण्डिया कॉपर पेरामीटर्स इन 25 फेमिलीज" विषय पर ऑस्ट्रेलियन एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलॉजिस्ट्स का ग्रायम रॉबर्टसन स्मृति व्याख्यान प्रसारित किया था। सन् 1980 ई में उन्होंने बम्बई चिकित्सा परिषद् का स्नायु रोग विज्ञान पर मेनिनो डिस्जूजा भाषण प्रस्तुत किया था। सन् 1981 ई में उन्होंने त्रिवेन्द्रम चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिवेन्द्रम में रजत जयन्ती भाषण दिया और पुरस्कार प्राप्त किया। सन् 1981 ई में उन्होंने "लाइट एण्ड इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ नर्व्स इन लेप्रस न्यूगिटीज एण्ड ब्रेन एन न्यूरोटूबरक्लोसिस" के उपलक्ष में भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, नई दिल्ली का बमन्ती देवी अमीर चन्द पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1983 ई में उन्होंने न्यूरोलॉजिकल मोसायटी ऑफ इण्डिया का राममूर्ति व्याख्यान प्रसारित किया। सन् 1985 ई में उन्होंने मद्रास चिकित्सा महाविद्यालय और चिकित्सालय मद्रास की 150वी वर्षगांठ के अवसर पर "न्यूरोपैथोलॉजी ऑफ सी जे डी इन इण्डिया, एण्ड ऑफ फेनफनूगामिन टोक्सिमिटी इन गेट्स" विषय पर भाषण प्रस्तुत किया। सन् 1989 ई में उन्होंने इण्डियन एसोसिएशन ऑफ लेप्रोलॉजिस्ट्स त्रिचूर के द्विवार्षिक सम्मेलन में राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी का प्रोफेसर वी आर खानाल्कर स्मृति व्याख्यान दिया। सन् 1990 ई में क्योटो जापान में इंटरनेशनल काग्रेम ऑफ न्यूरोपथालाजी के ग्यारहवें सम्मेलन में उन्हें 20वी शताब्दी के 39 स्नायुगण विशेषज्ञों में से एक कहा गया।

है और अब तक प्रत्येक स्तर के दस दम शाध-प्रबन्ध स्वीकृत हो चुके हैं। वह स्नायु रोग विज्ञान तथा मनोचिकित्सा विज्ञान में एम डी तथा स्नायु शल्य-चिकित्सा में एम एस एवं व्यावहारिक जीव विज्ञान और जीवन-विज्ञानों में एम एस सी और पी एच डी उपाधि हेतु स्नायुरोग विज्ञान और तंत्रिका-तंत्र ऊतकी विषय में छात्रों को व्यावसायिक व्याख्यान देते रहते हैं।

व्यावसायिक सम्मान और फेलोशिप—सन् 1969 ई में वह भारतीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली के फेलो बने। सन् 1976 ई में डॉ दस्तूर रॉयल कॉलेज ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स, लन्दन के फेलो निर्वाचित किए गए। सन 1982 ई में वह राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फेलो बनाये गए। सन् 1986 ई से वह इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के सस्थापक फेलो हैं।

पुरस्कार—सन् 1960 ई में उन्होंने 'दि न्यूरोहिस्टोलॉजिकल बेसिस ऑफ कूटानिअस एण्ड लिग्युअल सेसिबिलिटीज' विषय पर व्याख्यान के उपलक्ष में बम्बई चिकित्सा परिषद् का के एस के वैद्य स्मृति पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 ई में उन्होंने "पैथोलॉजी ऑफ स्पाइनल कॉर्ड इन अटलांटो-एक्सिअल डिस्लोकेशन" विषय पर व्याख्यान पर इण्डियन ओर्थोपेडिक सोसायटी, बम्बई का प्रथम के टी धोलकिया पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 में ही दि बी-विटामिन्स एण्ड पैथोलॉजी ऑफ नर्व एण्ड मसिल इन मालनूट्रिशन, एण्ड विल्सन्स डिजीज इन इण्डिया कॉपर पेरामीटर्स इन 25 फेमिलीज" विषय पर ऑस्ट्रेलियन एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलॉजिस्ट्स का ग्रायम रॉबर्टसन स्मृति व्याख्यान प्रसारित किया था। सन् 1980 ई में उन्होंने बम्बई चिकित्सा परिषद् का स्नायु रोग विज्ञान पर मेनिनो डिस्जूजा भाषण प्रस्तुत किया था। सन् 1981 ई में उन्होंने त्रिवेन्द्रम चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिवेन्द्रम में रजत जयन्ती भाषण दिया और पुरस्कार प्राप्त किया। सन् 1981 ई में उन्होंने "लाइट एण्ड इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ नर्व्स इन लेप्रस न्यूगिटीज एण्ड ब्रेन एन न्यूरोट्रबरक्लोसिस" के उपलक्ष में भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, नई दिल्ली का बमन्ती देवी अमीर चन्द पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1983 ई में उन्होंने 'न्यूरोलाजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया का राममूर्ति व्याख्यान प्रसारित किया। सन् 1985 ई में उन्होंने मद्रास चिकित्सा महाविद्यालय और चिकित्सालय मद्रास की 150वी वर्षगांठ के अवसर पर "न्यूरोपैथोलॉजी ऑफ सी जे डी इन इण्डिया, एण्ड ऑफ फेनफनूरागमिन टोक्सिमिटी इन रैट्स" विषय पर भाषण प्रस्तुत किया। सन् 1989 ई में उन्होंने इण्डियन एसोसिएशन ऑफ लेप्रोलॉजिस्ट्स त्रिचूर के द्विवार्षिक सम्मेलन में राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी का प्रोफेसर वी आर खानाल्कर स्मृति व्याख्यान दिया। सन् 1990 ई में क्योटो जापान में इन्टरनेशनल काग्रेम ऑफ न्यूरोपथालाजी के ग्यारहवें सम्मेलन में उन्हें 20वी शताब्दी के 39 स्नायुग विशिषज्ञों में से एक कहा गया।

है और अब तक प्रत्येक स्तर क दस दस शाध-प्रबन्ध स्वीकृत हो चुके हैं। वह स्नायु रोग विज्ञान तथा मनोचिकित्सा विज्ञान में एम डी तथा स्नायु शल्य-चिकित्सा में एम एस एवं व्यावहारिक जीव विज्ञान और जीवन-विज्ञानों में एम एस सी और पी एच डी उपाधि हेतु स्नायुरोग विज्ञान और तंत्रिका-तंत्र ऊतकी विषय में छात्रों को व्यावसायिक व्याख्यान देते रहते हैं।

व्यावसायिक सम्मान और फैलोशिप—सन् 1969 ई में वह भारतीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी नई दिल्ली के फैलो बने। सन् 1976 ई में डॉ दस्तूर रॉयल कॉलेज ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स, लन्दन के फैलो निर्वाचित किए गए। सन् 1982 ई में वह राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो बनाये गए। सन् 1986 ई से वह इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के सस्थापक फैलो हैं।

पुरस्कार—सन् 1960 ई में उन्होंने 'दि न्यूरोहिस्टोलॉजिकल बेसिस ऑफ कूटानिअस एण्ड लिग्युअल सेन्सिबिलिटीज' विषय पर व्याख्यान के उपलक्ष में बम्बई चिकित्सा परिषद् का के एस के वैद्य स्मृति पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 ई में उन्होंने "पैथोलॉजी ऑफ स्पाइनल कॉर्ड इन अटलान्टो-एक्सिअल डिस्लोकेशन" विषय पर व्याख्यान पर इण्डियन ओर्थोपेडिक सोसायटी, बम्बई का प्रथम के टी धोलकिया पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 में ही दि बी-विटामिन्स एण्ड पैथोलॉजी ऑफ नर्व एण्ड मसिल इन मालनूट्रिशन, एण्ड विल्सन्स डिजीज इन इण्डिया कॉपर पेरामीटर्स इन 25 फेमिलीज" विषय पर ऑस्ट्रेलियन एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलॉजिस्ट्स का प्रायम रॉबर्टसन स्मृति व्याख्यान प्रसारित किया था। सन् 1980 ई में उन्होंने बम्बई चिकित्सा परिषद् का स्नायु रोग विज्ञान पर मेनिनो डिस्जूजा गणण प्रस्तुत किया था। सन् 1981 ई में उन्होंने त्रिवेन्द्रम चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिवेन्द्रम में रजत जयन्ती भाषण दिया और पुरस्कार प्राप्त किया। सन् 1981 ई में उन्होंने "लाइट एण्ड इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ नर्व्स इन लेप्रस न्यूगिटीज एण्ड ब्रेन एन न्यूरोट्रबरक्लोसिस" के उपलक्ष में भारतीय चिकित्सा अनुमन्थान परिषद्, नई दिल्ली का बमन्ती देवी अमीर चन्द पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1983 ई में उन्होंने 'न्यूरोलॉजिकल मोसायटी ऑफ इण्डिया का राममूर्ति व्याख्यान प्रसारित किया। सन 1985 ई में उन्होंने मद्रास चिकित्सा महाविद्यालय और चिकित्सालय मद्रास की 150वी वर्षगांठ के अवसर पर "न्यूरोपैथोलॉजी ऑफ सी जे डी इन इण्डिया, एण्ड ऑफ फेनफनूरामिन टोक्सिमिटी इन रेट्स" विषय पर भाषण प्रस्तुत किया। सन् 1989 ई में उन्होंने इण्डियन एसोसिएशन ऑफ लेप्रालॉजिस्ट्स त्रिचूर के द्विवार्षिक सम्मेलन में राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी का प्रोफेसर वी आर खानाल्कर स्मृति व्याख्यान दिया। सन् 1990 ई में क्योटो जापान में इन्टरनेशनल काग्रेम ऑफ न्यूरोपथालॉजी के ग्यारहवें सम्मेलन में उन्हें 20वी शताब्दी के 39 स्नायुगण विशेषज्ञों में से एक कहा गया।

21 फरवरी, 1991 ई को डॉ दस्तूर ने चिकित्सा एवं सम्बद्ध क्षेत्रों में विशेष रूप से तंत्रिका विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण अनुसन्धान के उपलक्ष में वर्ष 1990-91 ई का रामेश्वरदास बिडला स्मारक कोष राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त किया था।

प्रकाशन और अतिथि व्याख्यान—डॉ दस्तूर के लगभग 209 वैज्ञानिक तथा स्वीकृत पुस्तकों और जर्नलों में (1) स्नायुरोग (न्यूरोपैथोलॉजी) नाडी मॉसपेशी हृत्पेशी (मायोकार्डियम-Myocardium) एवं त्वचा पर 63, (2) स्नायुरोग (न्यूरोपैथोलॉजी) केन्द्रीय नाडी तंत्र (मस्तिष्क और मेरुरज्जु या रीढ़ की हड्डी) तथा रासायनिक रोग विज्ञान (chemopathology) पर 103 तथा (3) केन्द्रीय नाडी-तंत्र का कार्यात्मक रोग विज्ञान (Physio pathology) एवं विविध विकारों का उक्त रोग विज्ञान पर 43 प्रकाशित हुए हैं। वह कुछ रोग और स्नायु क्षय-रोग में से प्रत्येक पर एक, एक पुस्तक के सह-सम्पादक हैं। सन् 1961-1990 ई की अवधि में उन्होंने संयुक्त राज्य अमेरिका, इंग्लैंड, जापान, जर्मनी आस्ट्रेलिया, भारत, आस्ट्रिया और अन्य देशों में तंत्रिका विज्ञान, रोग विज्ञान, कुछ रोग अथवा चिकित्सा विज्ञान के संस्थाओं में स्नायु रोग पर किये गये अनुसन्धान के 15 विभिन्न प्रकरणों पर लगभग 70 अतिथि व्याख्यान दिये। इसी अवधि में उन्होंने लगभग 30 अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेसों और सम्मेलनों में लगभग 40 शोध पत्र प्रस्तुत किए। सन् 1979 ई में वह आस्ट्रेलियन एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलोजिस्ट्स के आमंत्रित अतिथि वक्ता थे। वह 1980 ई में पर्थ, आस्ट्रेलिया में, 1985 ई में इन्स्टीट्यूट ऑफ बेसिक रिसर्च इन न्यूरोलॉजिकल डिसेऑर्डर्स, स्टेटन आइलैंड, न्यूयार्क, और तंत्रिका विज्ञान विभाग, जॉन्स हॉपकिन्स, बाल्टीमोर संयुक्त राज्य अमेरिका में स्नायुरोग विज्ञान के विजिटिंग प्रोफेसर थे। उन्होंने “तंत्रिका रोग विज्ञान—Neurological Sciences” पर एक पुस्तक का सम्पादन किया (जिनमें 9 देशों के सम्भागी थे)-सम्पादकगण दस्तूर, डी के भरुचा, ई पी, साहनी एम 1989, इन्टरप्रि, पृष्ठ 251-275

अनुसन्धान के प्रमुख क्षेत्र—उनके अनुसन्धान के मुख्य क्षेत्र हैं—मानव की सामान्य और विकृत आयु में मस्तिष्कीय रक्त प्रवाह एवं उपापचय, कुछ रोग के विभिन्न प्रकारों एवं स्थितियों में नाडियों की पूर्व संरचना एवं रक्त रोग विज्ञान, क्षय-रागीय मस्तिष्क की झिल्ली की सूजन में मस्तिष्क और मेरुरज्जु क्षयरोगीय मस्तिष्क की कई अव्यवस्था एवं वैस्क्यूलोपैथीज के प्रसंग सहित, कई हजार स्थान घेरने वाले चोट (अन्तःकपाल सम्बन्धी और अन्तःमेरुरज्जु सम्बन्धी) की उक्त रोग सम्बन्धी व्याख्या सहित केन्द्रीय नाडी तंत्र के गाँठों (गिल्टियो) का विकार विज्ञान, मॉसपेशीय नुटपूरण पोषणों, मेरुरज्जु सम्बन्धी तंत्रिका सम्बन्धी और अप्रचारित क्षीणता कई पेशियों में सूजन और अपचय सम्बन्धी पेशी रोगों सहित मॉसपेशी विकारों का रोग विज्ञान

हे ओर अब तक प्रत्येक स्तर क दस-दस शाध-प्रबन्ध स्वीकृत हो चुके हैं। वह स्नायु रोग विज्ञान तथा मनोचिकित्सा विज्ञान म एम डी तथा स्नायु शल्य-चिकित्सा मे एम एस एव व्यावहारिक जीव विज्ञान ओर जीवन-विज्ञानो मे एम एस सी आर पी एच डी उपाधि हेतु स्नायुरोग विज्ञान और तंत्रिका-तंत्र ऊतकी विषय मे छात्रो को व्यावसायिक व्याख्यान देते रहते हैं।

व्यावसायिक सम्मान और फैलोशिप—सन् 1969 ई म वह भारतीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली के फैलो बने। सन् 1976 ई मे डॉ दस्तूर रॉयल कॉलेज ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स, लन्दन के फैलो निर्वाचित किए गए। सन् 1982 ई मे वह राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो बनाये गए। सन् 1986 ई से वह इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के सस्थापक फैलो है।

पुरस्कार—सन् 1960 ई मे उन्होने 'दि न्यूरोहिस्टोलॉजिकल बेसिम ऑफ कूटानिअस एण्ड लिग्युअल सेसिबिलिटीज' विषय पर व्याख्यान के उपलक्ष मे बम्बई चिकित्सा परिषद् का के एस के वैद्य स्मृति पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 इ मे उन्होने "पैथोलॉजी ऑफ स्पाइनल कॉर्ड इन अटलान्टो-एक्सिअल डिस्लोकेशन" विषय पर व्याख्यान पर इण्डियन ओर्थोपेडिक सोसायटी बम्बई का प्रथम के टी धोलकिया पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1979 मे ही दि बी-विटामिन्स एण्ड पैथोलॉजी ऑफ नर्व एण्ड मसिल इन मालनूट्रिशन, एण्ड विल्सन्स डिजीज इन इण्डिया कॉपर पेरामीटर्स इन 25 फेमिलीज" विषय पर ऑस्ट्रेलियन एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलॉजिस्ट्स का ग्रायम रॉबर्टसन स्मृति व्याख्यान प्रसारित किया था। सन् 1980 ई मे उन्होने बम्बई चिकित्सा परिषद् का स्नायु रोग विज्ञान पर मेनिनो डिस्जू नाषण प्रस्तुत किया था। सन् 1981 ई मे उन्होने त्रिवेन्द्रम चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिवेन्द्रम मे रजत जयन्ती भाषण दिया और पुरस्कार प्राप्त किया। सन् 1981 ई मे उन्होने "लाइट एण्ड इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ नर्व्स इन लेप्रस न्यूगिटीज एण्ड ब्रेन एन न्यूरोटूबरक्लोसिस" के उपलक्ष मे भारतीय चिकित्सा अनुमन्थान परिषद्, नई दिल्ली का बमन्ती देवी अमीर चन्द पुरस्कार प्राप्त किया था। सन् 1983 ई मे उन्होने 'न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया का राममूर्ति व्याख्यान प्रसारित किया। सन् 1985 इ म उन्होने मद्रास चिकित्सा महाविद्यालय और चिकित्सालय मद्रास की 150वी वर्षगांठ के अवसर पर "न्यूरोपैथोलॉजी ऑफ सी जे डी इन इण्डिया, एण्ड ऑफ फेनफनूगमिन टोक्सिमिटी इन रैट्स" विषय पर भाषण प्रस्तुत किया। सन् 1989 इ मे उन्होने इण्डियन एसोसिएशन ऑफ लेप्रोलॉजिस्ट्स त्रिचूर के द्विवार्षिक सम्मेलन मे राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी का प्रोफेसर वी आर खानाल्कर स्मृति व्याख्यान दिया। सन् 1990 ई मे क्योटो जपान मे इन्टरनेशनल काग्रेम ऑफ न्यूरोपैथोलॉजी के ग्यारहवे सम्मेलन म उन्हे 20वी शताब्दी के 39 स्नायुगग विशषज्ञा म मे एक कहा गया।

21 फरवरी, 1991 ई को डॉ दस्तूर ने चिकित्सा एव सम्बद्ध क्षेत्रों में विशेष रूप से तंत्रिका विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण अनुसन्धान के उपलक्ष में वर्ष 1990-91 ई का रामेश्वरदास बिडला स्मारक कोष राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त किया था।

प्रकाशन और अतिथि व्याख्यान—डॉ दस्तूर के लगभग 209 वैज्ञानिक लेख स्वीकृत पुस्तकों और जर्नलों में (1) स्नायुरोग (न्यूरोपैथोलॉजी) नाडी, मांसपेशी हृत्पेशी (मायोकार्डियम-Myocardium) एव त्वचा पर 63, (2) स्नायुरोग (न्यूरोपैथोलॉजी) केन्द्रीय नाडी तंत्र (मस्तिष्क और मेरुरज्जु या रीढ़ की हड्डी) तथा रासायनिक रोग विज्ञान (chemopathology) पर 103 तथा (3) केन्द्रीय नाडी-तंत्र का कार्यात्मक रोग विज्ञान (Physio-pathology) एव विविध विकारों का उक्त रोग विज्ञान पर 43 प्रकाशित हुए हैं। वह कुछ रोग और स्नायु क्षय-रोग में से प्रत्येक पर एक, एक पुस्तक के सह-सम्पादक हैं। सन् 1961-1990 ई की अवधि में उन्होंने संयुक्त राज्य अमेरिका, इंग्लैंड, जापान, जर्मनी, आस्ट्रेलिया, भारत, आस्ट्रिया और अन्य देशों में तंत्रिका विज्ञान, रोग विज्ञान, कुछ रोग अथवा चिकित्सा विज्ञान के संस्थाओं में स्नायु रोग पर किये गये अनुसन्धान के 15 विभिन्न प्रकरणों पर लगभग 70 अतिथि व्याख्यान दिये। इसी अवधि में उन्होंने लगभग 30 अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेसों और सम्मेलनों में लगभग 40 शोध-पत्र प्रस्तुत किए। सन् 1979 ई में वह आस्ट्रेलियन एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलोजिस्ट्स के आमंत्रित अतिथि वक्ता थे। वह 1980 ई में पथ, आस्ट्रेलिया में, 1985 ई में इन्स्टीट्यूट ऑफ बेसिक रिसर्च इन न्यूरोलॉजिकल डिसेऑर्डर्स, स्टेटन आइलैंड, न्यूयार्क, और तंत्रिका विज्ञान विभाग, जॉन्स हॉपकिन्स, बाल्टीमोर संयुक्त राज्य अमेरिका में स्नायुरोग विज्ञान के विजिटिंग प्रोफेसर थे। उन्होंने “तंत्रिका रोग विज्ञान—Neurological Sciences” पर एक पुस्तक का सम्पादन किया (जिनमें 9 दशकों के सम्भागी थे)। सम्पादकगण दस्तूर, डी के, भरुचा, ई पी, साहनी एम 1989, इन्टरप्रि, पृष्ठ 251-275

अनुसन्धान के प्रमुख क्षेत्र—उनके अनुसन्धान के मुख्य क्षेत्र हैं—मानव की सामान्य और विकृत आयु में मस्तिष्कीय रक्त प्रवाह एव उपापचय, कुछ रोगों के विभिन्न प्रकारों एव स्थितियों में नाडियों की पूर्व संरचना एव उक्त रोग विज्ञान, क्षय-रोगीय मस्तिष्क की झिल्ली की सूजन में मस्तिष्क और मेरुरज्जु-क्षयरोगीय मस्तिष्क की कोई अव्यवस्था एव वैस्क्यूलोपैथीज के प्रसंग सहित कई हजार स्थान घेरने वाली चोटों (अन्तःकपाल सम्बन्धी और अन्तः मेरुरज्जु सम्बन्धी) की उक्त रोग सम्बन्धी व्याख्या सहित केन्द्रीय नाडी तंत्र के गाँठों (गिल्टियो) का विकार विज्ञान, मांसपेशीय त्रुटिपूर्ण पोषणों, मेरुरज्जु सम्बन्धी तंत्रिका सम्बन्धी और अप्रचारित क्षीणता, कई पेशियों में सूजन और अपचय सम्बन्धी पेशी रोगों सहित मांसपेशी विकारों का रोग विज्ञान,

मानवीय यकृत सम्बन्धी सम्मूला और भारत में विल्सन के रोग के अपचय सम्बन्धी पञ्च आइसोटोपिक मेगनीज का प्रयोगात्मक अध्ययन, नाडी तंत्र के पोषण सम्बन्धी विकार विशेषतः प्रौढ़ों में बी विटामिन की कमी एवं बच्चों में नाडी और मांसपेशी मनुष्यों और चूहों के मस्तिष्कों में जलातक मस्तिष्क शोथ और मन्द वायरस संक्रामक रोगों की प्रकाश और इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, ओषधि जनित एवं भण्डारण तथा छूत के विकारों में विभिन्न ऊतकों में कीटाणु नाशक पदार्थ, वातरोगीय और जन्मजात हृदयरोग में हृत्पेशी का ऊतक रसायन और उत्तम संरचना, प्रेरक कोशिका तंत्रिका रोग के विशेष सदृश सहित साइकेडिज्म (Cycadism), लैथिरिज्म (Lathyrism) के (मानवीय अथवा प्रयोगात्मक) स्नायुरोग विज्ञान एवं स्नायु विषाक्तता, और तंत्रिका कार्शकीय तथा ग्लाइकोल कोशिका भण्डारण के विशेष सदृश में क्षुधा सम्बन्धी ठोस पदार्थ, विट्रो में गॉठ कोशिकाओं द्वारा कवक जीवाणु के अपच और गिरावट के विशेष सदृश में मस्तिष्क की गॉठों का ऊतक संवर्धन और इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, असामान्य स्नायुरोगों का रोग विज्ञान विशेषतः स्नायु सूत्र संचय जैसे विशाल तंत्रिकाक्षी अथवा ओषधिजनित (जैसे शिशुओं में अतिसार विरोधी एवं क्षयरोगी विरोधी), और सामान्य एवं रुग्ण आँत के स्वयं निर्देशित तंत्रिक विन्यास की उत्तम संरचना और ऊतक रसायन।

सन् 1990 ई में गतिविधियाँ और सम्मान—सन् 1990 ई में डॉ दस्तूर की निम्नलिखित गतिविधियाँ रही और अधोलिखित सम्मान उन्होंने प्राप्त किए—

(1) **जनवरी** रिसर्च सोसायटी ऑफ जी एम सी एण्ड जे जे एच का रजत जयन्ती भाषण (लेप्रस न्यूरीटिस)।

(2) **फरवरी** नैयर चिकित्सालय, बम्बई की स्वर्ण जयन्ती पर डॉ सुब्रह्मण्यम भाषण (वायरल एन्सेफेलिटाइड्स)।

(3) **मार्च** मस्तिष्ककीय गॉठों के पुनर्गठन पर ज्यूरिच, स्विट्जरलैंड में विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन की बैठक में आमन्त्रित सहभागी।

(4) **सितम्बर** क्याटो, जापान में इन्टरनेशनल कांग्रेस ऑफ न्यूरोपैथोलॉजी के ग्यारहवें सम्मेलन में ट्रॉपिकल न्यूरोपैथोलॉजी पर कार्यशाला के अध्यक्ष के रूप में आमन्त्रित।

(5) **सितम्बर** म्यूनिख, जर्मनी में इन्टरनेशनल कांग्रेस ऑन न्यूरोमस्कूलर डिजीजेज के सातवें सम्मेलन में इन्फेक्शंस न्यूरोपैथीज पर कार्यशाला को अध्यक्षता हेतु आमन्त्रित।

(6) इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के 1990-91 के अध्यक्ष निर्वाचित तथा दिसम्बर, 1990 में नई दिल्ली में अध्यक्षीय भाषण।

प्रोफेसर सी एल पाठक (1925-1992 ई)

जन्म और शिक्षा—15 अप्रैल, 1925 ई को आविर्भूत प्रो सां एल पाठक ने आगरा विश्वविद्यालय, आगरा से 1950 ई में एम बी बी एस और 1954 ई में एम डी उपाधि, एव ग्लासगो विश्वविद्यालय (इंग्लैंड) से पी एच डी की उपाधि प्राप्त की।

व्यावसायिक जीवन—प्रो पाठक ने सन् 1952 से 1954 ई तक प्रदर्शक (Demonstrator) सन् 1954 से 1958 ई तक व्याख्याता, सन् 1958 से 1963 ई तक रीडर एव 1963 से 1980 ई तक प्रोफेसर एव अध्यक्ष, शरीर रचनाशास्त्र, जैव भौतिकी एव जैवरसायन विभाग के पद पर सेवा की। सन् 1980 से 1986 ई तक वह आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जोधपुर (राजस्थान), भारत में भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् के अन्तर्गत एमेरिटस चिकित्सा वैज्ञानिक के रूप में कार्यरत रहे। उन्हें 32 वर्षों का अध्यापन एव शोध कार्य का अनुभव था। वह आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जोधपुर में ओ आई बी आर के अध्यक्ष, निदेशक एव परामर्शद रहे।

प्रकाशन—प्रो पाठक के 54 शोध-पत्र राष्ट्रीय एव अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हुए, जिनमें अमेरिकन हार्ट जर्नल, एक्टा कार्डिओलोगिका (बेल्जियम), और कार्डिओलोजी (बेसेल) में सम्पादकीय भी सम्मिलित हैं। उन्होंने सन् 1979 ई में 'बेसिक हिस्टोलोजी एण्ड हेमेटोलोजी' विषय पर एक पाठ्यपुस्तक भी प्रकाशित की थी।

फैलोशिप—इण्डियन एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज की फैलोशिप (एफ ए एम एस) तथा इन्टरनेशनल कॉलेज ऑफ एग्निऑलोजी, यू एस ए की फैलोशिप (एफ आई सी ए) उन्हें क्रमशः सन् 1973 और 1974 ई में प्रदान की गई।

अनुसन्धान कार्य—उनकी शोध अभिरुचि के क्षेत्र हृदयवाहिनी सम्बन्धी रचनाशास्त्र (कार्डियोवेस्क्यूलर फिजियोलोजी), अन्त स्त्राव विज्ञान (एन्डोक्रिनोलॉजी), पोषण (न्यूट्रिशन) औषधि विज्ञान (फार्माकोडायनेमिक्स), जैवभौतिकी, जैवरसायन,

रूप-विज्ञान (मॉर्फोलॉजी), स्तनपायियों का ऊतक रसायन (हिस्टो-कैमिस्ट्री ऑफ मेमेलियन्स) तथा मानव हृदय थे। प्रभावोत्पादक अवलोकनो एव निरीक्षणो के फलस्वरूप नवीन अवधारणाओं का विकास हुआ जैसे—हृदय गति का स्वाभाविक स्वतः नियमन (Intrinsic Autoregulation of Heart Rate) वास्तविक आधारभूत स्वाभाविक हृदय गति (True Basic Intrinsic Heart Rate) औषधियों का द्विकलात्मक कार्य तथा सूक्ष्म खुराको के प्रति जैवीय चेतना (Biphasic Action of Drugs and Biological Sensitivity to Molecular doses) विशिष्ट कोशिका तंत्र की उत्पत्ति (Genesis of Specialised Tissue) हृत्पेशीय तन्तुओं में बीज सम्बन्धी गुप्त मार्ग (Nuclear Tunnel in Myocardial Fibres) तथा नॉनलिपोफूसिन कणिका तत्त्व (granule content)। फॉस्फोरिलेस (phosphorylase) क्षोभक (enzyme) का प्रदर्शन हृदय की विशिष्ट कोशिका तंत्र के लिए सर्वोत्तम ऊतक रासायनिक (histochemical) गणक (marker) के रूप में किया गया था।

सम्मान एवं पुरस्कार—उनके प्रकाशित कार्यों का प्रसंग अनेक अन्तर्राष्ट्रीय पाठ्यपुस्तको, निबन्ध मालाओं, समीक्षाओं एवं जर्नलों में मिलता है।

उनकी महत्त्वपूर्ण उपलब्धियों एवं विशिष्ट सेवाओं के फलस्वरूप राजस्थान राज्य सरकार ने उन्हें दस वर्ष तक “योग्यता वेतन” प्रदान किया था। विशिष्टताओं के विकास के उपलक्ष्य में उन्हें 1977 में डॉ. बी. सी. राय राष्ट्रीय पुरस्कार, सन् 1982 ई. में श्री अमृत मोदी शोध संस्थान का यूनिट्रस्ट ग्यारहवों अवार्ड एवं सन् 1983 ई. में एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया का डॉ. एच. जे. मेहता स्मृति स्वर्ण पदक पुरस्कार प्रदान कर सम्मानित एवं विभूषित किया था। सन् 1986 ई. में उन्होंने रेन बेक्सी शोध संस्थान का राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त किया था।

देहावसान—प्रो. पाठक का 9 मार्च, 1992 ई. को जयपुर (राजस्थान), भारतवर्ष में देहावसान हो गया। वे अपने पीछे एक पुत्र और एक पुत्री छोड़ गए।



प्रोफेसर ए एस. पेटल

(1925 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ मानसिंह एव श्रीमती राजवश कौर की सन्तान प्रोफेसर औतारसिंह पेटल का जन्म 24 सितम्बर, 1925 ई को मोगक (बमा) में हुआ था। उनके पिता चिकित्सक थे। उनके एक पुत्र और दो पुत्रियाँ हैं। वह और उनकी पत्नी आशिमा तत्रिका (नाडी) अन्त्यो (छोरो अथवा सिरों), जिनको सग्राहक अथवा ज्ञापक कहा जाता है और जो मस्तिष्क को मूचनाये भेजते हैं अर्थात् आन्तो के सग्राहक मस्तिष्क को बतलाते हैं कि आपने शरीर की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कब अधिक खाया या पीया है, के अनुसन्धान कार्य में एक दल की तरह कार्यरत हैं।

शिक्षा—प्रो पेटल ने एस बी बी एस खालसा हाई स्कूल, लाहौर, फोरमन क्रिश्चियन कॉलेज, लाहौर, लखनऊ विश्वविद्यालय और एडिनबर्ग विश्वविद्यालय में शिक्षा ग्रहण की। उन्होंने लखनऊ विश्वविद्यालय से एम बी बी एस और एम डी उपाधियाँ तथा एडिनबरा विश्वविद्यालय से पी एच डी और डी एस सी की उपाधियाँ प्राप्त कीं। एडिनबरा विश्वविद्यालय ने उन्हें सन् 1960 ई में डी एस सी की उपाधि प्रदान की थी।

व्यावसायिक जीवन—प्रो पेटल ने कई पदों पर कार्य किया है जैसे सन् 1949 ई में किंगजार्ज चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ विश्वविद्यालय में शरीर-क्रिया विज्ञान विषय के व्याख्याता, सन् 1950 ई में रॉकफेलर फेलो, सन् 1951 ई में एडिनबरा विश्वविद्यालय में शरीर-क्रिया विज्ञान विषय के व्याख्याता, सन् 1952 से 1954 ई तक नियंत्रण अधिकारी तकनीकी विकास सगठन प्रयोगशालाएँ, प्रतिरक्षा मंत्रालय, कानपुर, सन् 1954 से 1956 ई तक सहायक निदेशक, वल्लभ भाई पटेल वक्ष सस्थान, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली, सन् 1956 ई में एसोशियट प्रोफेसर, अल्बर्ट आइन्स्टीन कॉलेज ऑफ मेडिसन, न्यूयार्क 1957 ई में विजिटिंग एसोशियट प्रोफेसर, शरीर-क्रिया विज्ञान, ऊटा विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका, 1958 ई में विजिटिंग प्रोफेसर फिजियोलोजिकल इन्स्टीट्यूट, गोटींगन विश्वविद्यालय, सन् 1958 से 1964 ई तक प्रोफेसर शरीर-क्रिया विज्ञान, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान सस्थान

नई दिल्ली, सन् 1964 से 1986 ई तक प्रोफेसर, शरीर-क्रिया विज्ञान एव निदेशक, सरदार वल्लभ भाई पटेल वक्ष सस्थान, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली तथा अगस्त, 1986 ई से जुलाई, 1989 ई तक महानिदेशक, भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद, नई दिल्ली। सन् 1966-67 ई मे वह अधिष्ठाता, चिकित्सा विज्ञान सकाय, दिल्ली विश्वविद्यालय, तथा 1966-67 ई मे ही राष्ट्रमण्डल विजिटिंग प्रोफेसर, शरीर-क्रिया विज्ञान, सेन्ट बार्थोलोम्यू हॉस्पिटल, मेडिकल स्कूल, लन्दन के पद पर कार्यरत रहे। अगस्त, 1989 ई से अगस्त, 1997 ई तक वह कार्यक्रम निदेशक, डी एस टी सेन्टर फॉर विसरल मेकेनिज्म, वल्लभ भाई पटेल वक्ष सस्थान, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली 110007 के पद पर कार्यरत रहे तथा सेवा निवृत्ति के बाद भी अनुसन्धान कार्य मे प्रवृत्त हैं।

सदस्यता और फैलोशिप—सन् 1950 ई मे उन्हे रॉकफेलर फैलोशिप प्रदान की गई थी तथा वह एडिनबरा गए, जहाँ उन्होंने विद्युत-शरीर-क्रिया विज्ञान के प्रख्यात विद्वान डॉ ह्विटरिज के निर्देशन मे कार्य किया। ह्विटरिज ने अनुसन्धान के प्रति पेटल की प्रतिभा की सराहना की। वह 1953 ई मे फिजियोलॉजिकल सोसायटी, इंग्लैंड 1954 ई मे एरगोनोमिक्स रिसर्च सोसायटी, संयुक्त राज्य अमेरिका, फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया, नेशनल कॉलेज ऑफ चेस्ट फिजिशियन्स (इण्डिया), इण्डियन कॉलेज ऑफ एलर्जी एण्ड इम्यूनोलॉजी, तथा नेशनल एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज (इण्डिया) के सदस्य रहे। सन् 1981 ई मे वह रॉयल सोसायटी, लन्दन के फैलो बने, तथा इस अनुपम एव विशिष्ट सम्मान को प्राप्त करने वाले वह प्रथम भारतीय चिकित्सा वैज्ञानिक थे, और 1966 ई मे वह रॉयल सोसायटी, एडिनबरा के फैलो बने। सन् 1987 ई मे वह रॉयल कॉलेज ऑफ फिजिशियन्स के फैलो बनाये गए। वह सन् 1966 ई मे इण्डियन एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज, 1971 ई मे इण्डियन नेशनल साइन्स एकेडेमी तथा 1983 ई मे इण्डियन एकेडेमी ऑफ साइन्सेज के फैलो बनाए गए।

सम्मान और पुरस्कार—प्रो पेटल ने सन् 1956 ई मे शकुन्तला देवी अमीरचन्द पुरस्कार, सन् 1957 ई मे बसन्ती देवी अमीर चन्द पुरस्कार, भारतीय चिकित्सा परिषद, नई दिल्ली का 1973-74 ई का बी सी राय भाषण पुरस्कार मेडिकल कॉलेज ऑफ इण्डिया का रजत जयन्ती पुरस्कार 1978 ई एशियाटिक सोसायटी का बर्कले पदक, वर्ष 1982 ई देहाग और आमाशय के ऊपरी छिद्र के सग्राहक के क्षेत्र मे अनुसन्धान के उपलक्ष मे रामेश्वर दास बिडला राष्ट्रीय पुरस्कार वर्ष 1983 ई, मध्यप्रदेश सरकार का जवाहर लाल नेहरू विज्ञान पुरस्कार वर्ष 1983 ई महर्षि दयानन्द शताब्दी

समारोह स्वर्ण-पदक वर्ष 1983 ई, आचार्य जे सी बोस पदक वर्ष 1985 पद्म विभूषण 1986 ई, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी पुरस्कार वर्ष 1995 ई तथा 27 फरवरी, 1995 ई को भारतीय विज्ञान कांग्रेस एशोसिएशन (कलकत्ता) पदक वर्ष 1995 ई में प्राप्त किया।

प्रो पेटल सन् 1980 ई में इण्डियन कॉलेज ऑफ एलर्जी एण्ड इम्यूनोलॉजी के अध्यक्ष, सन् 1981-82 ई में भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के उपाध्यक्ष, सन् 1982-86 ई में नेशनल कॉलेज ऑफ चैस्ट फिजिशियन्स (इण्डिया) के अध्यक्ष, सन् 1984-85 ई में भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन के अध्यक्ष तथा सन् 1986-87 ई में भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अध्यक्ष रहे। वह सन् 1981 ई में एडिनबरा विश्वविद्यालय में शार्पे शेफर व्याख्याता तथा सन् 1984 ई में जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय में डॉ जाकिर हुसैन स्मृति भाषणमाला के वक्ता रहे। सन् 1982 ई में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, सन् 1984 ई में दिल्ली विश्वविद्यालय और 1986 ई में अलीगढ़ विश्वविद्यालय ने उन्हें डी एस सी की मानद उपाधि से विभूषित किया।

प्रकाशन—प्रो पेटल ने मार्फोलॉजी एण्ड मेकेनिज्म ऑफ केमोरिसेप्टर्स, 1976 ई, और रेस्पिरैटरी अडेप्टेशन्स, कैपिलरी एक्सचेंज एण्ड रिफ्लेक्स मेकेनिज्मस, 1977 नामक पुस्तको का सम्पादन किया। उनके असंख्य लेख जर्नल ऑफ फिजिओलॉजी तथा अन्य फिजिओलॉजिकल जर्नलों में प्रकाशित हुए हैं।

आमोद-प्रमोद के साधन—उनके आमोद-प्रमोद के साधन तैराकी, नौका चालन एवं पक्षियों का अवलोकन हैं।

देन—प्रो पेटल ने देहाग ज्ञानदायक यात्रीकरण एवं उनके विपरीत प्रभाव, स्तनपायी जीवों के नाडी-तन्तुओं की विशेषताओं, ज्ञानदायक संग्राहकों पर रासायनिक पदार्थों के कार्य करने के ढंग, मॉसपेशियों के दबाव-दर्द संग्राहकों और गतिशील प्रेरक तन्तुओं तथा महाधमनी सम्बन्धी रसायन-ग्राहियों की उत्तेजना के यात्रीकरण के ज्ञान में महत्वपूर्ण योगदान किया है। वह विशेष रूप से हृदय के परिकोष्ठों के संग्राहकों के घनफल, पाचन सम्बन्धी फैलाव के संग्राहकों और फेफड़ों के जो संग्राहकों की खोज और यह दिखलाने के लिए प्रसिद्ध हैं कि महाधमनी सम्बन्धी रसायन-ग्राहियों के लिए प्राकृतिक उत्तेजना ऑक्सीजन की उपलब्धता के कारण होती थी। आजकल वह उच्च आकार की समस्याओं और जे संग्राहकों के विपरीत प्रभावों और अनुभवों पर अनुसन्धान में सलग्न हैं जो श्वासहीनता तथा मॉसपेशीय दुर्बलता उत्पन्न करते हैं। उनके इस कार्य ने हृदय और फेफड़ों से सम्बन्धित कुछ रोगों को अच्छी तरह तरह समझने और उपचार करने का मार्ग प्रशस्त किया है।

डॉ ए एस पेटल ने बतलाया है कि सूखी खॉसी और श्वासहीनता जे सग्राहक, नामक सग्राहक के समूह की उत्तेजना से पदा होती हे जो हृदय के कार्य करने मे भी निहित होते हे। जा सग्राहक दर्द और स्पर्श ज्ञापको की तरह ही सवेदीय सग्राहक (ज्ञापक) होने है।

वल्लभ भाई पटेल वक्ष सस्थान, दिल्ली मे डॉ पेटल द्वारा किये गये अध्ययनो से यह स्पष्ट हो गया हे कि फेफडो मे गहरे स्थित जे सग्राहक (ज्ञापक) श्वासहीनता का ज्ञान (अनुभव) कराते है। यह अस्थायी श्वासहीनता का अनुभव हृदय द्वारा रक्त को अधिक मात्रा मे निकालन के कारण होता है और इस बात का सकेत अथवा प्रतीक होता है कि हृदय भलीभाँति कार्य कर रहा है। डॉ पेटल का कहना था, “कोई भी व्यक्ति बढे हुए हृदय रोगो के लिए आवश्यक खर्चीली कोरानरी (रक्त नलिकाओ) बायपास सर्जरी से साधारण रूप से पर्याप्त व्यायाम करके, बच सकता है जब तक कि वह श्वासहीन होता हे जो इस बात का सकेत होता है कि हृदय भलीभाँति कार्य कर रहा है। चिकित्सको को अधिक समय तक सूखी खॉसी को असगत लक्षण नही मानना चाहिए, बल्कि फेफडो के रोगो और सम्भावित हृदय रोगो से ग्रसित रोगियो मे गम्भीर शिकायत के रूप मे इसे देखना चाहिए।”

5 जनवरी, 1995 ई को कलकत्ता मे विज्ञान कांग्रेस के आधवेशन मे डॉ एस के मित्रा स्मृति भाषण देते हुए डॉ पेटल ने सावधान किया कि, “सूखी खॉसी, श्वासहीनता और मॉसपशियो की दुबलता हृदय और कुछ फेफडो की बीमारियो मे बडे महत्व के होते हैं।”

अभी तक डॉक्टरो का विश्वास था कि सूखी खॉसी कोशिकाओं के समूह/चंचलता लाने वाले सग्राहक नामक नाडी सिरो अथवा वायु नली और ध्वनि यत्र मे स्थित तेजी से सघन होने वाले सग्राहको की उत्तेजना के कारण होती है। अब एक निर्णायक प्रमाण प्रस्तुत किया गया हे कि फेफडो मे लाखो छोटी पतली झिल्लीदार वायु कोषो-अल्वेओली (दोंत के गड्ढे जैसा) के पास स्थित जे सग्राहक गले ओर सीने के ऊपरी भाग मे कुछ हलचल अथवा मनसनी पैदा करते है जिससे सूखी खॉसी हो जाती हे।

चार साल से अधिक समय तक किये गए तुलनात्मक अध्ययन मे बिल्लियो और आदमियो के ‘लोबालाइन’ नामक पदार्थ जो ऐल्केलॉइड्स (आधारी नाइट्रोजन युक्त शाकीय पदार्थ जैसे स्ट्रिकनीन निकाटीन कुकीन मोरफीन आदि) का मिश्रण है, जो एक श्वास सम्बन्धी उत्तेजक है और निकाटीन की तरह कार्य करता है, के इजेक्शन लगाये गए थे।

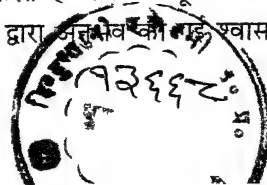
अध्ययन से इस बात की पुष्टि होती है कि हृदय और फेफड़ों के कुछ रोगियों में कठिन और बाधापूर्ण श्वास की स्थिति, जिसे डिस्पनोइया (कष्टमय श्वास) कहते हैं, के साथ-साथ सामान्य लोगों में श्वासहीनता की अनुभूति जे सग्राहको की उत्तेजना के कारण होती है।

डॉ. पेटल ने इस बात पर बल दिया कि खोजों में यह बात निहित है कि ये अनुभूतियाँ कोशिकाओं के मध्य तरल (fluid) में अस्थायी वृद्धि के कारण होती हैं, जो जे सग्राहको को उत्तेजित करता है। यह बढ़ा हुआ तरल हृदय के बाये निलय (ventricle) के रक्त प्रवाह अथवा अस्थायी सम्पर्क-सूत्रों में वृद्धि के कारण होता है।

डॉ. पेटल ने बतलाया कि परवर्ती खोज प्रामाणिक है, क्योंकि यह सम्भावित कोरोनरी (रक्त नलिकाओं) धमनी रोग के एक संकेतक का कार्य कर सकती है। रक्त नलिकाओं की समस्याओं से पीड़ित रोगी हल्के व्यायाम पर भी सुकुमार होकर श्वासहीन होने लगते हैं, जो कोरोनरी धमनी रोग और हृदय के आघात (attack) का सर्वोत्तम भविष्य वक्ता है।

नवीन अनुसन्धान के परिणाम यह बतलाते हैं कि तुलनात्मक रूप से कम परिश्रम करने पर श्वासहीनता भयंकर कोरोनरी हृदय रोग का विश्वस्त संकेत है। 4 अक्टूबर, 1995 ई. को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान, अकादमी, नई दिल्ली में सी. वी. रमन पदक भाषण करते हुए डॉ. पेटल ने बतलाया कि, "परिश्रम के दौरान श्वासहीनता की अनुभूति फेफड़ों में 'जे सग्राहक' नामक कुछ सग्राहको की उत्तेजना के कारण होती है। यह परिणाम अथवा खोज कुछ हृदय रोग से पीड़ित रोगियों को समझने और उपचार करने में बड़ी लाभदायक होगी। जब हृदय रुकने की दास्तान वाले कुछ प्रौढ़ लोग श्वासहीनता, सूखी खोंसी और मॉसपेशीय दुर्बलता की शिकायत करते हैं, तो उनकी हालत गम्भीर होती है और तुरन्त ध्यान देने की आवश्यकता होती है।"

उनके अनुसार 'जे सग्राहको' की उत्तेजना बहुत ऊँचाई पर रहने वाले सामान्य सैनिकों के अलावा अन्यो द्वारा अनुभव की गई श्वासहीनता, कुछ सीढ़ियों की चढ़ाई चढ़ने वाले अथवा बस के लिए दौड़ने वाले लोगों की श्वासहीनता को स्पष्ट करती है। 'जे सग्राहक' कुछ अनुभूतियाँ—मुख्यतया गले और सीने के ऊपरी भाग में दबाव और दम घुटने को प्रकट करते हैं जिसमें सूखी खोंसी हो जाती है। ये अनुभूतियाँ बहुत ऊँचाई पर सैनिकों द्वारा अनुभव की गई श्वासहीनता के समान ही हैं।



डॉ पेटल के पूर्व अध्ययनो से यह निष्कर्ष निकला था कि माँसपेशीय व्यायाम फेफड़ो की ओर रक्त प्रवाह को बढ़ा कर 'जे सग्राहको' को उत्तेजित करता था। इसके फलस्वरूप उत्तेजित सग्राहक तेज, उखड़ी श्वास को पैदा करते हैं।

कोई भी मस्तिष्क गला, फेफड़ो और उदर को जोड़ने वाली प्रणिशाओ (दशम मस्तिष्कीय तंत्रिकाये) (vagus nerves) को चुनते हुए अवरुद्ध करके अथवा काटकर हृदय-रोगियो मे श्वासहीनता का उपचार कर सकता है। प्रभावस्वरूप यह फेफड़ो मे 'जे सग्राहको' मे उत्तेजना को दूर करता है। डॉ पेटल ने चिकित्सको और पहलवानो (कुश्ती लड़ने वालो) को सावधान किया कि प्रणिशाओ (vagus nerves) को श्वासहीनता से मुक्त करने के लिए नहीं काटना चाहिए, क्योंकि श्वासहीनता एक महत्वपूर्ण खतरे का संकेत होती है। उन्होने यह खोज निकाला है कि 'लोबेलाइन' (Lobeline) नामक दवा का इन्जेक्शन धमनी मे लगाने पर गले और सीने के ऊपरी भाग मे उत्तेजना पैदा करती है। यह उत्तेजना विभिन्न व्यक्तियो मे विभिन्न रूप से होती है जिसमे सर्वाधिक सामान्य सीने मे धुँए की अनुभूति, घुटन अथवा खरास होती है। यह इस कारण होता है क्योंकि हृदय का बाँयाँ पक्ष बायाँ प्रकोष्ठ कमजोर होता है और फेफड़ो से प्राप्त रक्त को बाहर निकालने मे अक्षम होता है। यह उस समय होता है जब एक व्यक्ति कोरोनरी धमनी रोग से पीडित होता है जो 50 वर्ष से अधिक की आयु के अधिकांश व्यक्तियो मे होता है। डॉ पेटल का शोध पत्र 'सिग्नीफिकेस ऑफ एक्जर्शनल डायस्पनोइया' आस्ट्रेलिया और सेट पीटर्स बर्ग (रूस) मे चिकित्सा सम्मेलनो मे पढ़ा गया था और हृदय रोग को पहचानने मे बड़ा महत्वपूर्ण सिद्ध हुआ।



डॉ जे जी जॉली

(1926 ई)

जन्म एव वंश परिचय—स्वर्गीय श्री जयराम जॉली एव स्वर्गीय श्रीमती विद्यावती जॉली की सन्तान डा जे जी जॉली का जन्म 1 अक्टूबर 1926 ई को रावलपिंडी (अब पाकिस्तान) में हुआ था। उनकी सहधर्मिणी श्रीमती सन्तोष जॉली सुगृहिणी हैं। उनके तीन पुत्रियाँ और एक पुत्र हैं। उनकी ज्येष्ठ पुत्री श्रीमती किरण हरिया का विवाह जयपुर में रेलवे अभियन्ता श्री ए सी हरिया के साथ हुआ है। उनकी दूसरी पुत्री डॉ नीलम गुप्ता का विवाह स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा एव अनुसन्धान संस्थान, चंडीगढ़ में कार्यरत डॉ विपिन गुप्ता के साथ हुआ है। उनकी सबसे छोटी पुत्री डॉ नीरजा गुप्ता का विवाह कोलम्बस, संयुक्त राज्य अमेरिका में डॉ इन्द्रजीत गुप्ता के साथ हुआ है। उनके एकमात्र पुत्र डॉ नीरज जॉली ने पन्त चिकित्सालय, नई दिल्ली से हृदय रोग विज्ञान में एम डी परीक्षा उत्तीर्ण की है।

शैक्षिक जीवन—डॉ जॉली ने सन् 1953 ई में एम बी बी एस परीक्षा और 1958 ई में एम डी (विकार विज्ञान) परीक्षा लखनऊ विश्वविद्यालय से उत्तीर्ण की।

व्यावसायिक जीवन—डॉ जॉली ने सन् 1956 से 1963 ई तक सात वर्ष किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ में प्रोफेसर के पद पर कार्य किया। सन् 1963 ई से वह स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा अनुसन्धान संस्थान, चंडीगढ़ में सेवारत रहे। सन् 1963 से 1969 ई तक 6 वर्ष वह निदेशक एव सहायक प्रोफेसर रक्त आपात एव इम्यूनोहेमेटोलॉजी के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1969 से 1983 ई तक 14 वर्ष वह एसोसिएट प्रोफेसर के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1983 ई से वह प्रोफेसर के पद पर कार्यरत रहे और 30 सितम्बर, 1986 ई को सेवानिवृत्त हो गए। स्नातकोत्तर चिकित्सा संस्थान से सेवानिवृत्ति उपरान्त उन्होंने सजय स्नातकोत्तर चिकित्सा संस्थान, लखनऊ के निदेशक एव प्रोफेसर, आपात औषधि के पद पर कार्य किया। इस प्रकार उन्हें आपात औषधि के क्षेत्र में 38 वर्ष तक अध्यापन एव अनुसन्धान कार्य का अनुभव है। आजकल वह आपात औषधि में परामर्शद एव राष्ट्रीय एड्स समिति के सदस्य तथा रुधिर कार्यक्रम विशेषज्ञ समिति के अध्यक्ष हैं।

पता—उनका वर्तमान पता इस प्रकार है—

डॉ जे जी जॉली

भूतपूर्व निदेशक एव प्रोफेसर,

आपात और्षध सेजय गाँधी स्नातकोत्तर चिकित्सा सस्थान,

लखनऊ तथा स्नानकोत्तर चिकित्सा शिक्षा एव अनुसन्धान सस्थान

चडीगढ़-160011, भारत

मकान न 1 सेक्टर न 10, चडीगढ़ 160011, भारत

पुरस्कार—एम डी (रोग विज्ञान) परीक्षा 1958 ई में प्रथम स्थान अर्जित करने एव विशिष्ट अनुसन्धान क उपलक्ष में लखनऊ विश्वविद्यालय ने डॉ जॉली को स्वर्ण पदक प्रदान किया था। सन् 1981 ई में उन्हें भारत में रक्त आपात की विशिष्टता विकसित करने के उपलक्ष में बी सी रॉय पुरस्कार प्रदान किया गया था। सन् 1983 ई में उन्होंने रक्त आपात में विशिष्ट सेवाओं के उपलक्ष में आर के मेन्डा सामुदायिक सेवा पुरस्कार प्राप्त किया था। सन 1984 ई में उन्होंने स्वास्थ्य कार्यक्रम में विशिष्ट योगदान के लिए भारतीय चिकित्सा सघ का हरचरणसिंह स्वर्ण पदक प्राप्त किया था। सन् 1986 ई में उन्होंने विशिष्ट सामुदायिक सेवाओं के उपलक्ष में डॉ पी एन बहल सस्थान पुरस्कार प्राप्त किया था।

वैज्ञानिक सस्थाओं की सदस्यता

(अ) **राष्ट्रीय**—डॉ जॉली इण्डियन सोसायटी ऑफ ब्लड ट्रांसफ्यूशन एण्ड इम्मूनोहेमेटोलॉजी के संस्थापक अध्यक्ष हैं। वह इण्डियन सोसायटी ऑफ हेमेटोलॉजी एण्ड ब्लड ट्रांसफ्यूशन के आजीवन सदस्य हैं। वह राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी के फैलो हैं। वह भारतीय चिकित्सा सघ की केन्द्रीय कार्य समिति एव भारतीय चिकित्सा सघ के जर्नल की परामर्शदात्री समिति के सदस्य हैं। वह महानिदेशक स्वास्थ्य सेवाये रक्त आपात परामर्शदात्री समिति के राष्ट्रीय विशेषज्ञ दल के सदस्य हैं।

(ब) **अन्तर्राष्ट्रीय**—डॉ जॉली मानव रक्त उत्पाद एव सम्बद्ध पदार्थों के विश्व स्वास्थ्य सगठन विशेषज्ञ परामर्शदात्री दल के सदस्य हैं। वह राष्ट्रीय विश्व स्वास्थ्य सगठन रक्त आपात केन्द्र चडीगढ़ के अध्यक्ष हैं। वह अन्तर्राष्ट्रीय रक्त आपात सोसायटी के सम्पादक मण्डल में राष्ट्रीय प्रतिनिधि और सदस्य हैं। वह वर्ल्ड फंडेशन ऑफ हेमोफिलिया में राष्ट्रीय प्रतिनिधि हैं।

सम्मेलनो आदि मे सहभागित एव उपलब्धियाँ

(ज) सन् 1972 ई मे चडीगढ मे डॉ जॉली न म्वयसेवी रक्त दान पर प्रथम अखिल भारतीय सम्मेलन का आयोजन किया था। सन् 1972 ई मे उन्होने भारत मे रक्त आपात सेवाओ क विकास हतु इण्डियन सोसायटी ऑफ ब्लड ट्रान्सफ्यूजन एण्ड इम्मूनोहेमेटोलॉजी की स्थापना की। वह इण्डियन सोसायटी ऑफ ब्लड ट्रान्सफ्यूजन एण्ड इम्मूनोहेमेटोलॉजी सम्मेलन के अहमदाबाद सम्मेलन 1973 ई आर उसके बम्बई अधिवेशन, 1974 ई मे भी अध्यक्ष रह। उन्हाने 1975 ई मे विश्व स्वास्थ्य सगठन की दक्षिण-पूर्वी एशियाई क्षेत्रीय बैठका मे भारतीय रक्त आपात सोसायटी और विश्व स्वास्थ्य सघ का प्रतिनिधित्व किया था। सन् 1979 ई मे वह स्वास्थ्य मंत्रालय की रक्त आपात पर राष्ट्रीय योजना समिति के सदस्य थे। सन् 1980 ई मे वह चडीगढ मे इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ ब्लड ट्रान्सफ्यूजन के अन्तराष्ट्रीय परिषद्, विश्व स्वास्थ्य सगठन कार्यशाला तथा इण्डियन सोसायटी ऑफ ब्लड ट्रान्सफ्यूजन एण्ड इम्मूनोहेमेटोलॉजी के राष्ट्रीय सम्मेलन के सगठन सचिव थे। सन् 1981 ई मे वह "पोस्ट ट्रान्सफ्यूजन हेपाटिटिस" पर भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् के कार्य-दल के सदस्य थे। सन् 1982 ई मे वह चिकित्सा मस्थान, श्रीनगर मे रक्त आपात पर कार्यकारी दल के सदस्य थ। सन् 1985 ई मे वह अधिरक्त र्राव (haemophilia) पर भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् के कार्यकारी दल के सदस्य थे। सन् 1983 ई मे वह योजना आयोग, भागन सरकार के छतहीन रोगों पर कार्यकारी दल के सदस्य थे। सन् 1986 ई मे वह स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार की रक्त आपात पर राष्ट्रीय परामशदात्री समिति के सदस्य थे।

डॉ जॉली ने फ्रिग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय लखनऊ के रोग विज्ञान और जीवाणु विज्ञान विभाग मे प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान ओर रक्त आपात की शाखा का गठन किया। उन्होने स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा आर अनुसन्धान मस्थान, चडीगढ मे नेहरू चिकित्सालय की प्रयागशाला सेवा ओर चिकित्सकीय जाँच प्रयोगशालाओ का गठन किया। उन्होने उत्तरप्रदेश गज्य मे रोग विज्ञान प्रयागशालाओ ओर रक्त आपात केन्द्रो का गठन किया। उन्हाने स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान मस्थान, चडीगढ मे रक्त आपात एवं प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान विभाग का गठन किया। उन्होने उत्तरी क्षेत्र मे म्वयसेवी रक्तदान की प्रगति के लिए रक्त बैंक सोसायटी चडीगढ का गठन किया।

उन्होंने 1965 और 1971 ई में राष्ट्रीय आपातकाल में उत्तरी क्षेत्र में रक्त ग्रिड का गठन किया। उन्होंने भारत में रक्त आपात की प्रगति हेतु भारतीय रक्त आपात और प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान सोसायटी तथा चडीगढ में भारतीय रक्त आपात और प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान सोसायटी के प्रथम राष्ट्रीय सम्मेलन का सगठन किया। उन्होंने चिकित्सकीय, अतिरिक्त चिकित्सकीय एवं सामाजिक कार्यकर्ताओं के लिए रक्त बैंक पर विशेष प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों और सेमीनारों का आयोजन किया। सितम्बर, 1979 ई में उन्होंने रक्त आपात पर क्षेत्रीय सेमीनार का आयोजन किया था। उन्होंने मार्च, 1980 ई में चडीगढ में अन्तर्राष्ट्रीय रक्त आपात सोसायटी के परिसवाद एवं विश्व स्वास्थ्य सगठन की रक्त आपात पर कार्यशाला का सगठन किया था।

(ब) अन्तर्राष्ट्रीय—डॉ जॉली ने कोलम्बो योजनान्तर्गत कोलम्बो योजना फैलो के रूप में सन् 1971 ई में ऑस्ट्रेलिया में रक्त आपात विकास के अध्ययनार्थ ऑस्ट्रेलिया में पर्थ, मेलबोर्न, एडिलेड और सिडनी की यात्रा की। सन् 1975 ई में वह फिनलैंड की यात्रा पर गए और हेलसिन्की, फिनलैंड में अन्तर्राष्ट्रीय रक्त आपात सोसायटी के चौदहवें सम्मेलन में भाग लिया तथा रोग क्षमता विज्ञान (Immunogenetics) पर वैज्ञानिक सत्र की अध्यक्षता की। सन् 1976 ई में वह जापान गए और क्योटो, जापान में अधिरक्तस्त्राव के अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भारत का प्रतिनिधित्व किया। सन् 1978 ई में पेरिस (फ्रांस) में रक्त आपात पर ग्यारहवें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में उन्होंने भाग लिया। सन् 1980 ई में उन्होंने जर्मनी की यात्रा की और अधिरक्त स्त्राव के विश्व संघ के आमत्रण पर बोन में प्रथम अन्तर्राष्ट्रीय अधिरक्त स्त्राव सम्मेलन में भाग लिया। सन् 1980 ई में वह ग्रीनिन्गेन, नीदरलैंड में बालरोग विज्ञान एवं रक्त आपात पर अन्तर्राष्ट्रीय परिसवाद में आमत्रित किए गए थे। सन् 1981 ई में वह भारत-जर्मन प्रतिनिधिमण्डल में स्वास्थ्य मंत्रालय के सरकारी प्रतिनिधि के रूप में म्यूनिख तथा भारत-रूस प्रतिनिधिमण्डल में स्वास्थ्य मंत्रालय के सरकारी प्रतिनिधि के रूप में मास्को गए। उसी वर्ष सन् 1981 ई में वह विश्व स्वास्थ्य सगठन के फैला के रूप में यूरोप में रक्त बैंक की विकसित तकनीक और रक्त आपात सवाओं के स्वरूप का अध्ययन करने के लिए यूरोप यात्रा पर गए, एडिनबरा में स्कॉटिश रक्त आपात सेवा स्कॉट ब्लड की वार्षिक बैठक में भाग लिया, ग्रीनिन्गेन में मगात्र रक्त प्रवाह समस्याओं और अधिरक्त स्त्राव व्यवस्था पर सेमीनार एवं ग्रीनिन्गेन में रक्त प्रवाह

समस्यायें एवं रक्त आपात पर अन्तराष्ट्रीय परिसंवाद में भाग लेने हेतु नीदरलैण्ड गए तथा यूरोपीय घनाग्रता एवं हैमोटेटिस समूह की बैठक में भाग लेने मिलाने गए। सन 1984 ई में उन्होंने म्यूनिख में रक्त आपात के अठारहवें अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और यकृत शोथ (सूज) पर सत्र की अध्यक्षता की। उसी वर्ष वह न्यूयार्क गए और न्यूयार्क में रक्त आपात केन्द्र में स्थापित रक्त आपात और सम्बद्ध रक्त आपात सेवाओं का अध्ययन किया। सन 1986 ई में उन्होंने अन्तराष्ट्रीय रुधिर विज्ञान सोसायटी के इक्कीसवें सम्मेलन में तथा अन्तराष्ट्रीय रक्त आपात सोसायटी के उन्नीसवें सम्मेलन में सिडनी ऑस्ट्रेलिया में भाग लिया तथा “गुणवत्ता” पर सम्मेलन के सत्र की अध्यक्षता की। सन् 1987 ई में उन्हें जकार्ता, इण्डोनेशिया में फिडडस अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन में “एडस—कुछ विरोधाभास एवं विकामशील देशों के लिए चुनौती” विषय पर अतिथि भाषण देने हेतु आमंत्रित किया गया था तथा उन्होंने “डोनर मोटिवेशन Donar Motivation” पर सत्र की अध्यक्षता की।

डॉ जॉली ने स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा एवं अनुसन्धान संस्थान, चडीगढ़ के रक्त आपात एवं प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान विभाग में प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान एवं रक्त आपात में पी एच डी एवं डिप्लोमा पाठ्यक्रम हेतु स्नातकोत्तर प्रशिक्षण केन्द्र, राष्ट्रीय विश्व स्वास्थ्य सगठन रक्त आपात केन्द्र, दक्षिण-पूर्व एशिया विश्व स्वास्थ्य सगठन प्रशिक्षण केन्द्र, रक्त आपात से उत्पन्न रोगों पर विश्व स्वास्थ्य सगठन कार्यशाला एवं अन्तराष्ट्रीय रक्त आपात सोसायटी के परिसंवाद का आयोजन किया।

प्रकाशन—डॉ जॉली के 50 शोध-पत्र राष्ट्रीय और अन्तराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित हुए हैं। उन्होंने 20 पत्र अन्तराष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किये, 100 पत्र राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए, 15 भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, भारतीय वैज्ञानिक अनुसन्धान परिषद् और अन्य शोध प्रायोजना-प्रतिवेदन, 100 पत्र दैनिक एवं पाक्षिक समाचार पत्रों में प्रकाशित किए तथा उनकी 5 पुस्तकें प्रकाशित हो चुकी हैं।

प्रकाशित पुस्तकें हैं—

- 1 प्रोसीडिंग्स ऑफ दि सिम्पोजियम ऑफ दि इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ ब्लड ट्रांसफ्यूजन ऑन डिजीजेस ट्रांसमिटेड थ्रु ब्लड चडीगढ़, 1981 (सम्पादित)
- 2 यूज ऑफ ब्लड एण्ड इट्स कम्पोनेन्ट्स इन सर्जिकल प्रेक्टिस-रिमट एडवान्सेज इन सर्जरी-3, जयपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड न्यू दिल्ली, पृष्ठ 12 22 1992

- 3 रिसेन्ट डेवलपमन्ट्स इन ब्लड ट्रान्सफ्यूजन थेरेपी-मोनोग्राफ ऑन मेडिकल साइन्स इन प्राग्रस।
- 4 फैक्टर्स हेम्परिंग दि डेवलपमेंट ऑफ हेमोफिलिया मर्विमज इन इण्डिया स्टेट्स एण्ड एटलस ऑफ हेमोफिलिया वर्ल्डवाइड वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ हेमोफिलिया-इन्फोर्मेशन क्लीयिंग हाउस, जर्मनी पृष्ठ 141-142, 1984
- 5 प्रोब्लम्स इन मेनेजमेंट ऑफ हैमोफिलिया इन डेवलपिंग कन्ट्रीज-प्रोसीडिंग्स ऑफ XI कांग्रेस ऑफ वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ हेमोफिलिया एकेडेमिया प्रेस, टोक्यो, जापान, पृष्ठ 413-415, 1976

देन—डॉ जॉली रक्त आपात सेवाओं के क्षेत्र में विकास के लिए चिकित्सा व्यवसाय और जन समाज द्वारा समान रूप से विगत 25 वर्षों में भारत में प्रमुख अन्वेषक माने गए हैं। विगत दो दशकों में उनके समर्पित कार्य ने व्यावसायिक सेवा अनुसन्धान और अध्यापन पक्षों, चिकित्सीय तकनीक एवं असफल सुरक्षा प्रणालियों, उसके आचार सम्बन्धी स्तरों एवं मधुर जन सम्पर्कों में उनके विभाग की श्रेष्ठता की दिशा में सर्वाधिक योग दिया है। उच्च नैतिक ज्ञान एवं सामाजिक रूप से महत्त्वपूर्ण वैज्ञानिक स्वभाव के साथ उन्होंने प्रभावशील, स्वयंसेवी संगठित एवं व्यापक रक्त दान प्रणाली की व्यावहारिकता एवं उपादेयता को प्रदर्शित एवं स्थापित किया है। वह भारतीय रक्त आपात एवं प्रतिरक्षा रूधिर विज्ञान मोसायटी के संस्थापक अध्यक्ष हैं। डॉ जॉली ने देश में रक्त आपात सेवा में बहुमूल्य योग दिया है। इस बात का श्रेय डॉ जॉली के सतत् प्रयासों को दिया जा सकता है कि रक्त आपात की विशेषता को भारत में स्वीकार किया जाने लगा है। उन्हें विश्व स्वास्थ्य संगठन और अन्तरराष्ट्रीय रक्त आपात मोसायटी जैसी अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं द्वारा सम्मान प्रदान किया गया है।

1950 ई के दशक में जिसकी डॉ जॉली ने एक धृष्ट आन्दोलन के रूप में कल्पना की थी, एक राष्ट्रव्यापी कार्यक्रम का स्वरूप प्राप्त कर चुका है जिसमें सम्पूर्ण देश को रक्त व्यापारियों के शोषणपूर्ण गलघोट्ट शिकजे से बाहर निकालने का मार्ग दिखलाया है।

प्रतिभ्य रूधिर विज्ञान में डॉ जॉली की रुचि उनके यू पी स्नातकोत्तर विचार विज्ञान के दिना में प्रारम्भ होती है, जहाँ संयोगवश स्नातकोत्तर संस्थान में जाने से पूर्व उन्होंने प्रभावशाली रक्त आपात सेवा के संगठन का विचार किया। स्वयंसेवी रक्त दान इकाइयों के उचित एवं नवीन कार्य की स्थापना के उनके दृढ़ निश्चय के

फलस्वरूप भारतीय रक्त आपात एव प्रतिरक्षा रुधिर विज्ञान सोसायटी का विकास हुआ है जिसका विचार शिशु रक्त बैंक सोसायटी, चडीगढ का बीज बन गया है।

विभिन्न सामाजिक, सांस्कृतिक धार्मिक, राजनैतिक और वैज्ञानिक सगठनो तथा प्रचार साधनो का समर्थन प्राप्त कर डॉ जॉली का व्यावसायिक आदर्श उनकी योग्यता के सयोग का परिणाम एक हजार रक्तदान शिविरो का आयोजन एव दो लाख से अधिक उत्साही दानदाताओ का अब तक सूचीबद्ध होना है। दाता समुदाय का केन्द्र-बिन्दु वह इच्छुक और आशवान युवा वर्ग है जिसके द्वारा डॉ जॉली ने इस सकटकाल में लाखो विचारवान लोगो के मन-मस्तिष्क में उनके विचारपूर्ण नारे “खून मत बहाओ, उसे दान दो” को गुंजायमान कर दिया है।

राष्ट्रीय स्तर पर प्रतिरक्षा रुधिर वैज्ञानिक एव रक्त आपात सस्थाओ, सेमीनारो, विकसित प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालाओ एव रक्त दान शिविरो के सगठन एव आयोजन के अतिरिक्त उन्होने अन्तर्राष्ट्रीय रक्त आपात सोसायटी एव विश्व अधिरक्तस्त्राव सघ की गतिविधियो को सफल बनाने में महान् योग दिया है। उन्होने सयुक्त राज्य अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, फिनलैण्ड, यू ए एस आर, जापान, फ्रांस, जर्मनी, नीदरलैण्ड, इंग्लैंड और इटली सहित अनेक देशो में अपनी विशेषता से सम्बन्धित वैज्ञानिक दायित्वो में भारत का प्रतिनिधित्व किया है। उनके वैज्ञानिक पत्र आपात औषधि सदर्थ सामग्री के अन्तर्राष्ट्रीय सग्रह का एक भाग बन गए हैं। चिकित्सा व्यवसाय और सम्पूर्ण समाज के प्रति उनकी सेवाओ की मान्यता स्वरूप डॉ जॉली को सन् 1981 ई में भारत में रक्त आपात की विशेषता विकसित करने के उपलक्ष में बी सी रॉय पुरस्कार से, रक्त आपात की दिशा में विशिष्ट सेवा के लिए आर के मेन्डा सामुदायिक सेवा पुरस्कार 1983 स्वास्थ्य कार्यक्रमो में विशिष्ट योगदान के लिए हरचरणसिंह भारतीय चिकित्सा सघ के स्वर्ण पदक 1984 एव विशिष्ट सामुदायिक सेवा के लिए डॉ पी एन बहल सस्थान पुरस्कार 1986 से सम्मानित किया गया है एव साथ ही विश्व स्वास्थ्य सगठन एव भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् ने भी प्रशस्ति-पत्र प्रदान किए हैं।

डॉ जॉली के समान कम ही व्यक्ति इतने अल्प समय में अपनी विशेषताओ और समाज के लिए इतना अधिक काम करने में सफल हुए हैं। उनकी सफलता का रहस्य मुख्यतया उनके इस विश्वास में निहित है कि थोपने से बढ़कर निर्माण करना श्रेष्ठ होता है एव समन्वयकारी मानवीय व्यक्तित्व समुचित रचनात्मक माँग की पूर्ति में विफल नहीं रहता है।



डॉ एम एस अग्रवाल

(1928 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ एम एस अग्रवाल का जन्म उत्तरप्रदेश के जिला केन्द्र बुलन्दशहर में 7 अगस्त, 1928 ई को हुआ था। वह डॉ आर एस अग्रवाल और श्रीमती सावित्री अग्रवाल की सन्तान हैं। उनकी जीवन-सगिनी श्रीमती पुष्पा अग्रवाल हैं। उनके श्रीमती अनीता गुप्ता और श्रीमती भारती कान्त नामक दो सुपुत्रियाँ तथा श्री राजीव शरण अग्रवाल नामक केवल एक सुपुत्र है। उन्होंने अपना प्रारम्भिक जीवन आध्यात्मिक स्थल श्री अरविन्द आश्रम पाडिचेरी में व्यतीत किया था।

शैक्षिक जीवन—डॉ अग्रवाल की प्रारम्भिक शिक्षा पाडिचेरी में हुई। उन्होंने आगरा विश्वविद्यालय से एम एस सी तथा कलकत्ता विश्वविद्यालय से एम डी परीक्षा उत्तीर्ण की।

व्यावसायिक जीवन—डॉ अग्रवाल डॉ अग्रवाल नेत्र सस्थान के निदेशक एवं प्रधानाचार्य हैं। यह सस्थान अग्रवाल रोड, 15 दरियागज, नई दिल्ली में स्थित है।

पता—उनका वर्तमान पता अधोलिखित है—

डॉ एम एस अग्रवाल,

निदेशक एवं प्रधानाचार्य,

अग्रवाल रोड, 15, दरियागज, नई दिल्ली-110002 (भारत)

सदस्यता—डॉ अग्रवाल एशिया पेसिफिक एकेडेमी ऑफ ऑफथलमॉलॉजी, श्री अरविन्द सोसायटी तथा परामर्श निकेतन, ऋषिकेश (हरिद्वार) के सदस्य हैं।

प्रकाशन—डॉ अग्रवाल के 300 से अधिक लेख कादाम्बिनी जैसी पत्रिका तथा समाचार-पत्रों में प्रकाशित हो चुके हैं। उन्होंने हिन्दी तथा अंग्रेजी दोनों भाषाओं में 14 पुस्तकें लिखीं तथा प्रकाशित की हैं जिनमें प्रमुख हैं—

1 एवरी डे आइ केयर (अंग्रेजी), (2) माइन्ड एण्ड विजन (अंग्रेजी)
(3) योग फॉर परफैक्ट साइट (अंग्रेजी), (4) आँखें (हिन्दी), (5) सोक्रेट्स ऑफ इण्डियन मेडिसन (अंग्रेजी), (6) नेचर क्योर फॉर आइज (अंग्रेजी), (7) हमारी

ऑखे (हिन्दी), (8) गुरुदेव (हिन्दी), (9) अमृत मथन (हिन्दी), (10) बटर साइट विदाउट ग्लासेज (अंग्रेजी), (11) साइको-सोलर ट्रीटमेंट (अंग्रेजी)।

अभिरुचि—उनकी अभिरुचि छाया चित्रकारी है तथा उनके कई छाया चित्र दिल्ली दूरदर्शन पर प्रदर्शित किए जा चुके हैं तथा 'दि हिन्दुस्तान' और 'टाइम्स ऑफ इण्डिया' की प्रमुख पत्रिकाओं में प्रकाशित हो चुके हैं। उन्होंने दिल्ली दूरदर्शन पर 30 से अधिक विशेष कार्यक्रम प्रस्तुत किए हैं।

सम्मान—डॉ अग्रवाल डिवाइन हेल्थ वेलफेयर सोसायटी तथा भारत-थाइलैण्ड सांस्कृतिक संधि के अध्यक्ष हैं। वह भारतीय बाल शिक्षा परिषद् के कोषाध्यक्ष हैं। सन् 1968 ई में सिगापुर में आयोजित तृतीय नेत्र विशेषज्ञ कांग्रेस में वह भारतीय प्रतिनिधि थे। सन् 1970 ई में वह थाइलैण्ड और कम्बोडिया में भारतीय सांस्कृतिक प्रतिनिधि के रूप में गए थे।

देन एव प्रशसाये—डॉ अग्रवाल ने नेत्र रोगों के इलाज के लिए विजन स्पेशल, ऑकूलो कूलैक्स, रेजोल्वेन्ट 200, रेजोल्वेन्ट 500, एलिक्विजर ऑकूलोज ऑफथेलमो स्पेशल, आइसिन कैप्सूल्स, लिंव-77, रोजी स्प्रे सोलूक्स स्प्रे और आई शील्ड नामक औषधियों का आविष्कार जड़ी-बूटियों से किया है। उन्होंने बम्बई, कलकत्ता, मद्रास, बैंगलूर, कानपुर तथा भारत के सभी प्रान्तों एव गाँवों में नि शुल्क नेत्र कैम्प लगाए हैं। इसी प्रकार के कैम्प उन्होंने भारत से बाहर सिगापुर, बैंकाक, हागकांग, लन्दन, पेरिस और ज्यूरिच (स्विट्जरलैण्ड) में भी लगाये हैं। जरूरतमन्दों को उन्होंने नि शुल्क परामर्श भी दिया है। प्रतिदिन 5000 से अधिक रोगियों की जाँच उनके द्वारा की जाती है तथा उनमें से कई नि शुल्क परामर्श प्राप्त करते हैं।

डॉ अग्रवाल में कार्य के प्रति ललक है। उनका विचार यह है कि नेत्रों की चिकित्सा में औषधि तो केवल एक सहायता होती है तथा मुख्य बात है नेत्र व्यायाम और नेत्रों का सही उपयोग। चश्मे का प्रयोग त्यागने में उन्होंने कई लोगों की सहायता की है। डॉ अग्रवाल महान् जन सेवा कर रहे हैं। अपने पत्र में वह लिखते हैं—“इस जीवन में जो थोड़ा-सा कार्य मैंने किया है वह केवल मानव प्राणियों के सेवा और उनकी नेत्र-ज्योति के बचाव में उनकी सहायता करना है। इसी उद्देश्य को उस समय युवा बनाए रखा जब मैं छोटे बच्चों की आँखों में दोष देखता हूँ।” नेत्रों के भैगेपन का उल्लेख अपने लेख “इलाज नेत्रों के भैगेपन का” (कादम्बिनी, फरवरी 1987 पृष्ठ, 113-115) में करने के पश्चात् उन्होंने भैगेपन को चार प्रकारों में विभक्त किया है—(1) कोवरजेट (2) डाइवर जेट, (3) वर्टिकल और (4) औक्जेनल। उन्होंने भैगेपन को दूर करने के लिए तीन प्रकार की चिकित्साये—(1) स्वास्थ्य का ध्यान

देना, (2) नत्र व्यायाम यत्र चिकित्सा तथा (3) ऑपरेशन बतलाए है। उन्होंने 60वीं हीरक जयन्ती सॉवेनियर नामक पत्रिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होंने ऑखो के सम्बन्ध में कई महत्वपूर्ण लेख प्रकाशित किए, जो सामान्य पाठको एव नैत्र चिकित्सको दोनों के लिए लाभप्रद है तथा दोनों के लिए दिशा निर्देश देते हैं।

स्वामी शिवानन्द ने मत व्यक्त किया है कि “हरिद्वार के स्वामी अर्जुन देव महागज जो 200 नम्बर का चश्मा प्रयोग कर रहे थे, इन उपायो से पूरी तरह अच्छे हो गए।” स्वर्गीय श्री लाल बहादुर शास्त्री के शब्दों में, “अग्रवाल द्वारा प्रस्तावित चिकित्सा सरल है।” डॉ पट्टाभिषीतारमैया लिखते हैं, “मेरी धमपत्नी बायीं आँख के बाह्य ऋतु के लकवे (पक्षाघात) से पीड़ित थी, ने डॉ अग्रवाल के इलाज द्वारा कष्ट पर विजय प्राप्त की।” नेपाल के राणा सर मोहन शमशेर जग बहादुर न कहा है, “डॉ अग्रवाल के प्रति मेरी हार्दिक कृतज्ञता है जो मेरे पास आशा के दूत के रूप में आए और मेरे लिए आशातीत मुक्ति लाए।” श्री गिरजा शंकर लिखते हैं, “डॉ अग्रवाल की विधियाँ प्राचीन भारतीय प्रयोगों पर, यदि भूले नहीं गए, आधारित हैं।” हरियाण के भूतपूर्व उपमुख्यमंत्री और वित्तमंत्री श्री बनारसी दास गुप्त लिखते हैं—“डॉ अग्रवाल की विधियाँ प्रकृति पर आधारित और सरल हैं।”

उनके प्रशंसकों में स्वर्गीय सर सी वी रमण (नाबुल पुरस्कार विजेता), सर ए जी क्लो, सर सी पी रामास्वामी अय्यर, भारत के स्वर्गीय राष्ट्रपति श्री वी वी गिरि, डॉ सी डी देशमुख, श्री गुलजारीलाल नन्दा स्वर्गीय श्री के एन काटजू, राजकुमारी अमृत कौर, श्री सच्चिदानन्द सिन्हा श्री अकबर हैदरी, जी डी बिडला, एस सी सीतलवाड, श्री वी टी कृष्णमाचारी, श्री ताराचन्द बडजात्या, श्रीमन्नारामण, श्री आर एल नरसिंहम आई सी एस, गजनपर अलीखॉ (भूतपूर्व राजदूत पाकिस्तान), डॉ सैयद महमूद, मेजर जनरल अलादत खॉ (पाकिस्तान), श्री उमाशंकर दीक्षित, श्री वी पी सिघानिया, रतेनसेय खटाऊ, श्री अम्बालाल किलाचन्द, अलवर के महाराजा जयसिंह जी, श्री एम आर सोथलिया, डॉ एन टी शुअन (सैगोन), श्री टी एन गुरवानी (थाइलैण्ड), सरदार वाशम सिंह (मलेशिया) सर अकीर टसा (टोक्यो), श्री सी एच काह (सिंगापुर) श्रीमती जी के मैकडानल्ड (न्यूजीलैंड) श्री डाले डब्ल्यू स्ट्याम्प (यूएसए), एच शूडलंडर (इंग्लैंड) याकूब युसुफ इल वान्डी (इराक), श्रीमती के पावा (बैकाक), श्री पकज रॉय (क्रिकेट खिलाड़ी), श्री भारत भूषण (फिल्म अभिनेता) तथा नाटाशा बेलोफ (यूएसएआर) प्रमुख हैं।



डॉ रामेश्वर शर्मा

(1929 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ रामेश्वर शर्मा का जन्म 25 मार्च, 1929 ई को जयपुर में हुआ था। उनके माता-पिता का नाम श्री लक्ष्मीनारायण और श्रीमती राधा था। उनकी धर्मपत्नी का नाम श्रीमती ज्ञानेश्वरी है और उनके एक पुत्र और दो पुत्रियाँ हैं।

शैक्षिक जीवन—डॉ शर्मा ने सन् 1952 ई में एम बी बी एस की उपाधि राजस्थान विश्वविद्यालय से प्राप्त की थी। उन्होंने सन् 1955 ई में एम डी परीक्षा और 1957 ई में एम पी एच परीक्षा हार्वर्ड विश्वविद्यालय से उत्तीर्ण की। सन् 1970 ई में वह एफ ए एम एस हो गए। वह एफ आई पी एच ए तथा एफ एन आई ई है।

उन्होंने (1) 1956-1958 ई की अवधि में हार्वर्ड स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ, बोस्टन में रोकथाम और सामाजिक चिकित्सा (प्रीवेंटिव एण्ड सोशल मेडिसिन) में विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन के अध्यापन पाठ्यक्रम में, (2) 30 नवम्बर से 8 दिसम्बर, 1960 ई तक विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन के “रोकथाम और सामाजिक चिकित्सा का अध्यापन (रीचिंग ऑफ प्रीवेंटिव एण्ड सोशल मेडिसिन)” पर सेमिनार में कोलम्बो, श्रीलंका में, (3) विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन की फैलोशिप के अन्तर्गत “स्वास्थ्य शिक्षा” में जनवरी से अप्रैल, 1973 तक फिलिपीन्स, कोरिया, मलेशिया और थाईलैण्ड तथा (4) 11 से 16 दिसम्बर, 1978 ई तक प्रबन्ध सस्थान, बंगलौर द्वारा आयोजित चिकित्सा महाविद्यालयों के प्रबन्ध पर प्रशिक्षण प्राप्त किया।

व्यावसायिक जीवन—सन् 1952 से 1955 ई तक डॉ शर्मा ने चिकित्सा रजिस्ट्रार के कार्यालय में हाउस अधिकारी का कार्य किया था। सन् 1955 ई से 1958 ई तक वह सहायक चिकित्सा अधिकारी प्रथम श्रेणी एवं व्याख्याता (भेषज) के रूप में कार्यरत रहे। वह सन् 1956-58 ई में ग्रामीण स्वास्थ्य प्रशिक्षण केन्द्र के प्रभारी चिकित्सा अधिकारी थे। वह 1958 से 1964 ई तक रोकथाम और सामाजिक चिकित्सा विषय में रीडर, 1964 ई से 1980 ई तक रोकथाम और सामाजिक चिकित्सा विषय

मे प्रोफेसर और अध्यक्ष एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर और सक्रामक रोग चिकित्सालय के प्रभारी चिकित्सा अधिकारी, 1978 से 1980 ई तक प्रधानाचार्य, चिकित्सा महाविद्यालय, जोधपुर और 1980 ई से 1984 ई तक प्रधानाचार्य, एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1984 ई मे प्रधानाचार्य, एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर के पद से सेवानिवृत्त होने के बाद डॉ शर्मा ने 3 जून, 1991 ई तक निदेशक, भारतीय स्वास्थ्य प्रबन्ध एव शोध सस्थान, जयपुर के पद पर कार्य किया। 4 जुलाई, 1991 ई से 30 मार्च, 1993 ई तक डॉ शर्मा कुलपति, राजस्थान विश्वविद्यालय के पद पर रहे। वर्तमान मे वह 3 जुलाई, 1995 ई से निदेशक, राजस्थान राज्य स्वास्थ्य एव परिवार कल्याण सस्थान, जयपुर के पद पर कार्यरत हैं।

उन्हे स्नातक स्तर के छात्रो को 30 वर्ष तक और स्नातकोत्तर छात्रो को 25 वर्ष तक अध्यापन कार्य का अनुभव प्राप्त है।

वह एम बी बी एस , एम डी , डी पी एच , डी एच ई , पी एच डी परीक्षाओ के लगभग 20 विश्वविद्यालयो और अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान सस्थान, नई दिल्ली, अखिल भारतीय स्वास्थ्य और स्वच्छता सस्थान, कलकत्ता आदि के परीक्षक रह चुके है।

पता—उनका वर्तमान आवासीय पता इस प्रकार है—

डॉ रामेश्वर शर्मा,

बी-32, विजय पथ, तिलकनगर,

जयपुर (राजस्थान)-302004, भारत

सदस्यता और फैलोशिप—डॉ शर्मा इन्टरनेशनल एपीडेमीओलॉजीकल एसोसिएशन की कार्यकारी परिषद् (दक्षिणी-पूर्वी एशिया मे उसके प्रतिनिधि) भी और भारतीय चिकित्सा परिषद् की कार्यकारिणी समिति सहित लगभग 30 वैज्ञानिक सस्थाओ के सदस्य रहे चुके हैं। वह फाइनेसिस हेल्थ केयर एण्ड हेल्थ मेनेजमेट, योजना आयोग, भारत सरकार, के कार्य दल के अध्यक्ष रहे। वह योजना आयोग, भारत सरकार की आठवीं पचवर्षीय योजना की परिवार कल्याण के लिए परामर्शदात्री समिति के सदस्य रहे। वह भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, नई दिल्ली की वैज्ञानिक सलाहकार समिति के अध्यक्ष और वैज्ञानिक सलाहकार दल तथा प्रायोजना सलाहकार समितियो के सदस्य रहे। वह भारतीय चिकित्सा अकादमी भारतीय जन स्वास्थ्य सघ और राष्ट्रीय पारिस्थितिक विज्ञान सस्थान के फैलो हैं। वह राजस्थान विश्वविद्यालय अलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय और रोहतक चिकित्सा महाविद्यालय

के सकाय सदस्य हैं। वह परिवार कल्याण फाउन्डेशन राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी की परिचय-पत्र समिति, राजस्थान विश्वविद्यालय की सीनेट के सदस्य और अन्य कई महत्वपूर्ण सगठनों के सदस्य और आजीवन सदस्य रहे हैं।

सम्मान और पुरस्कार—डॉ शर्मा को सन् 1981 ई में भारतीय चिकित्सा परिषद् का गौरवशाली डॉ बी सी रॉय राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किया गया था। चिकित्सा सेवा में उल्लेखनीय सेवाओं के लिए राजस्थान राज्य सरकार ने उन्हें सन् 1983 ई में योग्यता प्रमाण-पत्र दिया था। सन् 1970 ई में उन्हें भारतीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी द्वारा फैलोशिप प्रदान की गई थी। वह सेट थॉमस मेडिकल स्कूल, लन्दन, इंग्लैंड, स्कूल ऑफ पब्लिक हैल्थ, जॉन हॉपकिन्स विश्वविद्यालय, बाल्टीमोर, संयुक्त राज्य अमेरिका, और अल फतह विश्वविद्यालय, त्रिपोली, लीबिया में भ्रमणकारी (विजिटिंग) प्रोफेसर रहे। वह इन्स्टीट्यूट ऑफ एपिडेमिओलॉजीकल एसोसिएशन, विश्व स्वास्थ्य सगठन के सलाहकार और परामर्शद रहे। वह हैल्थ सर्विसेज मैनेजमेंट रिसर्च एण्ड इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एपिडेमिओलॉजी, इंग्लैंड, एनल्स ऑफ मेडिकल साइन्सेज, इण्डियन जर्नल ऑफ कम्युनिटी मेडिसिन, और इण्डियन जर्नल ऑफ मेडिकल एज्युकेशन के सम्पादक मण्डलों के सदस्य रहे हैं। वह राष्ट्रीय पारिस्थितिकी विज्ञान संस्थान के पूर्व छात्र सघ और मरुस्थलो, मानव और स्वास्थ्य पर राष्ट्रीय सेमीनार के अध्यक्ष रहे। वह भारतीय स्वास्थ्य प्रशासन सोसायटी के क्षेत्रीय निदेशक, भारतीय चिकित्सा परिषद् के निरीक्षक, केन्द्रीय लोक सेवा आयोग, उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग, राजस्थान लोक सेवा आयोग आदि में विशेषज्ञ, तथा राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी की राजस्थान शाखा के एपिडेमिओलॉजी विशेषज्ञ मण्डल, रोकथाम और सामाजिक औषधि विशेषज्ञ मण्डल के संयोजक और राजस्थान विश्वविद्यालय में चिकित्सा सकाय के अधिष्ठाता भी रहे हैं। उन्हें धन्वन्तरि भाषण के लिए स्वर्ण पदक प्रदान किया गया था।

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में सहभागिता आदि—डॉ शर्मा संयुक्त राज्य अमेरिका, इंग्लैंड, स्विट्जरलैंड, पोलैण्ड, फिलिपीन्स, कोरिया, मलेशिया, थाइलैंड, श्रीलंका, पूएटो रीको, जापान, पाकिस्तान, ईरान, एडिनबरा आदि में अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों, विश्व स्वास्थ्य सगठन और अन्य अन्तर्राष्ट्रीय सगठनों में भाग ले चुके हैं।

उन्हें सन् 1990 ई में जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय, बाल्टीमोर में अन्तर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य और विकास पर आयोजित दसवें सेमीनार में 'रैरिशन, स्ट्रक्चरल एडजस्टमेंट एण्ड इन्वेटिव हैल्थ फाइनेसिंग' विषय पर विशेष सत्र में विषय विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया था तथा उन्होंने एपिडेमिओलॉजी एण्ड मैनेजमेंट विषय पर

अपना पत्र प्रस्तुत किया और लन्दन विश्वविद्यालय के 'इन्स्टीट्यूट ऑफ चाइल्ड हैल्थ' में आयोजित 'इन्टरनेशनल नेट वर्किंग ऑफ हैल्थ मैनेजमेन्ट' विषय पर सेमीनार में भी भाग लिया।

प्रकाशन—डॉ शर्मा ने विदेशों में प्रकाशित पुस्तकों में अध्याय लिखे हैं। उनके 110 से अधिक शोध-पत्र विदेशी और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल तथा विश्व ख्याति के भारतीय जर्नलों में प्रकाशित हो चुके हैं। उन्होंने भारतीय और विदेशी पुस्तकों की भूमिकाएँ तथा समीक्षाएँ लिखी हैं।

अनुसन्धान और अध्यापन के मुख्य क्षेत्र एवं देन—उनकी अध्यापन और अनुसन्धान अभिरुचि के मुख्य क्षेत्र हैं—(1) स्वास्थ्य प्रबन्ध, (2) एपिडेमिओलॉजी, (3) रोकथाम और सामाजिक चिकित्सा और (4) सामुदायिक चिकित्सा।

उन्होंने देश के प्रथम स्वास्थ्य प्रबन्ध संस्थान की योजना, संकल्पना और संगठन में योग दिया। भारत सरकार ने उन्हें 1981 ई. में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण में चिकित्सा शिक्षा समीक्षा समिति का सदस्य नियुक्त किया था। वह रोकथाम और सामाजिक चिकित्सा विभाग को चिकित्सा विज्ञान के विश्व मानचित्र पर एक महत्वपूर्ण स्थान तक ले आए और एस.एम.एस. चिकित्सा महाविद्यालय में इस विभाग के अवलोकनार्थ विश्व स्वास्थ्य संगठन के फैलो तथा विश्व के विभिन्न देशों से अन्य विशेषज्ञ आए। उन्होंने स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए शैक्षिक एवं प्रशिक्षणात्मक कार्यक्रम का पुनर्गठन किया।

डॉ शर्मा की मान्यता है कि दम्पतियों की अभिरुचि, उनकी मान्यताओं तथा उनकी सामाजिक-आर्थिक परिस्थितियों के अनुरूप परिवार कल्याण कार्यक्रम का प्रचार करे, तभी जन्म दर को कम करने में हमें सफलता मिल सकती है।



प्रोफेसर के सम्बामूर्ति

(1931 ई)

जन्म एव वंश परिचय—प्रो के सम्बामूर्ति का जन्म 13 अप्रैल, 1931 ई को आन्ध्रप्रदेश के गुटूर जिले में बपटला नामक स्थान पर हुआ था। उनके पिता स्वर्गीय श्री के वी नरसिंहम एक वकील के यहाँ लिपिक पद पर कार्य करते थे। उनकी माता स्वर्गीय श्रीमती के पिटचम्मा गृहिणी थी। सन् 1936 ई में जन्मी उनकी जीवन सगिनी श्रीमती के शारदा ने इन्टरमीडिएट तक शिक्षा प्राप्त की है। उनके एक पुत्री और दो पुत्र हैं। सन् 1957 ई में उत्पन्न उनकी पुत्री श्रीमती वाई श्यामला एम बी बी एस स्वतंत्र चिकित्सक हैं। उसका पति सन् 1955 ई में उत्पन्न डॉ वाई नागराजू एम बी बी एस प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र में चिकित्सक हैं। दोनों आन्ध्रप्रदेश के श्री काकुलम जिले में अच्युतपुरम नामक गाँव में रह रहे हैं। उनके वाई स्पनन्दना नामक एक पुत्री तथा वाई दिव्य तेल्ला नामक एक पुत्र है। सन् 1959 ई में जन्मा उनका ज्येष्ठ पुत्र श्री के एन राव बी कॉम है और पोर्ट ट्रस्ट कार्यालय, विशाखापत्तनम में लिपिक पद पर कार्यरत है। वह शारीरिक रूप से कुछ विकलॉग है तथा अविवाहित है। सन् 1961 ई में उत्पन्न उनका दूसरा पुत्र श्री के रामना मूर्ति बी ई (यात्रिक अभियांत्रिकी), कोरोमण्डल उर्वरक फैक्ट्री, विशाखापत्तनम में वरिष्ठ प्लान्ट अभियन्ता है। उसकी पत्नी श्रीमती सुन्दर लक्ष्मी एम एस सी (वनम्पति विज्ञान) है और एक स्थानीय महाविद्यालय में व्याख्याता पद पर कार्यरत है।

शैक्षिक जीवन—प्रो मूर्ति की प्रारम्भिक विद्यालयी और हाई स्कूल शिक्षा आन्ध्रप्रदेश के गुटूर जिले में बपटला नामक स्थान में सम्पन्न हुई तथा सन् 1946 ई में उन्होंने एस एस एल सी परीक्षा उत्तीर्ण की। वर्ष 1946-48 ई में वह हिन्दू कॉलेज, गुटूर में गणित, भौतिकी और रसायन शास्त्र विषय लेकर इटरमीडिएट में अध्ययनरत रहे। इटरमीडिएट परीक्षा उन्होंने प्रथम श्रेणी और तीन वर्ग विषयों में विशेष योग्यता सहित उत्तीर्ण की। वर्ष 1948-51 ई में वह आन्ध्र विश्वविद्यालय, वाल्टेयर में भैषजिकी सहित रासायनिक प्रौद्योगिकी अपने अध्ययन का मुख्य विषय लेकर बी एस सी (ऑनर्स) तथा वर्ष 1951-52 ई में भैषजिकी सहित रासायनिक प्रौद्योगिकी अपने अध्ययन का मुख्य विषय लेकर एम एस सी में नियमित छात्र रहे।

बी एस सी (ऑनर्स) और एम एस सी दोनों में उन्होंने प्रथम श्रेणी अर्जित की तथा भैषजिकी स्नातकोत्तर में उनका स्थान प्रथम रहा तथा स्नातकोत्तर स्तर पर भैषजिकी स्नातकोत्तर में प्रथम श्रेणी प्राप्त करने वाला वह एकमात्र छात्र था। आन्ध्र विश्वविद्यालय में भैषजिकी सहित रासायनिक प्रौद्योगिकी विशिष्ट विषय लेकर एम एस सी परीक्षा उत्तीर्ण करने के उपरान्त वह अनुसन्धान कार्य में प्रवृत्त रहे और उसी विश्वविद्यालय ने प्राकृतिक उत्पाद रसायन शास्त्र में सन् 1960 ई में उन्हें डी एस सी की उपाधि प्रदान की। आन्ध्र विश्वविद्यालय में ट्रिटरेनोइड्स के क्षेत्र में अनुसन्धान करने वाला वह प्रथम व्यक्ति था और उन्होंने परतत्रोत्पत्ति सम्बन्धी व्याख्या के साथ एक विरल पचचक्रात्मक ट्रिटरेनोइड्स नामक एक ऑक्साइड की महत्वपूर्ण देन प्रदान की।

अक्टूबर, 1962 ई से जुलाई, 1965 ई तक बरमिघम विश्वविद्यालय, इंग्लैंड में पी एच डी उपाधि हेतु जैवरासायनिक अभियांत्रिकी (जैवप्रौद्योगिकी का एक भाग) में अनुसन्धान कार्य हेतु भारत सरकार ने उनका चयन राष्ट्रमण्डलीय छात्रवृत्ति के लिए किया। यह कार्य मापन के लिए एक लाभदायक यंत्र के रूप में सगणक का प्रयोग करते हुए निदिष्ट सिद्धान्तों के सह-सम्बन्ध के साथ उत्तेजित उफान प्रणालियों में ऑक्सीजन स्थानान्तरण की दरों पर समतल फल वाली टरबाइन प्रेरकों के प्रारूप वैभिन्न्य के प्रभावों से सम्बद्ध है। भारत में इस क्षेत्र में डॉक्टरेट उपाधि प्राप्त करने वाले वह प्रथम व्यक्ति हैं तथा उनके शोध कार्य को जैवरासायनिक अभियांत्रिकी विषयक पुस्तकों में उद्धृत किया गया है। इस प्रकार वह आन्ध्र विश्वविद्यालय से भैषजिकी सहित रासायनिक प्रौद्योगिकी में विशेषता सहित एम एस सी और डी एस सी तथा बरमिघम विश्वविद्यालय (इंग्लैंड) से पी एच डी हैं।

व्यवसाय के क्षेत्र में—स्नातकोत्तर उपाधि प्राप्त करते ही उन्हें आन्ध्र विश्वविद्यालय, वाल्टेयर में भैषज विज्ञान विभाग में पदभार ग्रहण करने के लिए आमंत्रित किया गया था। वह इस विभाग के कतिपय सस्थापक सदस्यों में से एक थे। 25 अगस्त, 1952 ई से 3 दिसम्बर, 1952 ई तक वह औषधि निर्माता के पद पर रहे। 4 दिसम्बर 1952 ई से 21 नवम्बर, 1965 ई तक वह व्याख्याता, 22 नवम्बर, 1965 ई से 28 मितम्बर, 1975 ई तक रीडर और 29 सितम्बर 1975 ई से 30 अप्रैल 1991 ई तक प्रोफेसर पद पर कार्यरत रहे तथा 1 मई, 1991 का सेवानिवृत्त हो गये। आन्ध्र प्रदेश विश्वविद्यालय में विभागाध्यक्ष प्रति तीन वर्ष के क्रम से बदलता रहता है। नवम्बर 1982 ई से तीन वर्ष तक वह विभागाध्यक्ष के पद पर कार्यरत रहे। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने उन्हें इमेरिटस फैलो का पद प्रस्तावित किया जिसका कार्यभार उन्होंने सितम्बर, 1991 ई में ग्रहण कर लिया।

फोस्फेटेडिल कोलिन (पी सी) आर फोस्फोलिफेज के पृथक्कीकरण की प्रक्रियाओं का विकास किया।

प्रकाशन—डॉ मूर्ति के जैव-प्रौद्योगिकी, जैव रासायनिक अभियांत्रिकी प्राकृतिक उत्पाद रसायन तथा औषधि निर्माण प्रौद्योगिकी और अन्य प्रकरणों पर 74 शोध-पत्र भारतीय और विदेशी जर्नलों में प्रकाशित हुए हैं तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों और परिसवादों में प्रस्तुत हुए हैं। व्यावसायिक विषयों पर उनकी रेडियो वार्ताएँ भी प्रसारित हुईं। बी फार्मा स्नातक पाठ्यक्रम पर उनकी एक पुस्तक प्रकाशित हुई है।

विदेश भ्रमण—डॉ मूर्ति तीन वर्ष तक इंग्लैंड रहे और वहाँ प्रवास काल में वह फ्रांस, पश्चिमी जर्मनी और इटली में कुछ समय के लिए गए। सन् 1979 ई में वह व्यावहारिक सूक्ष्म जीव विज्ञान के पृथ्वी पर प्रभाव पचम् अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में अपना पत्र प्रस्तुत करने के लिए 10 दिन के लिए बैकाक गये। सन् 1986 ई में वह जैव-प्रौद्योगिकी में भारत-सोवियत सांस्कृतिक आदान-प्रदान कार्यक्रम के अन्तर्गत 6 सप्ताह के लिए सोवियत रूस गए। इस अवधि में उन्होंने मास्को राज्य विश्वविद्यालय के कई विभागों तथा मास्को और लेनिनग्राड में कई राष्ट्रीय शोध संस्थाओं का अवलोकन किया। मास्को और लेनिनग्राड में उन्होंने अपना शोध कार्य प्रस्तुत किया। दिसम्बर, 1987 ई में वह होनोलूलू में जे यू सी फार्मा साइन्स नामक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्राकृतिक साधनों और पी सी से पी जी में क्षोभकीय परिवर्तन एवं पी जी के पृथक्कीकरण पर शोध-पत्र प्रस्तुत करने के लिए सम्मिलित हुए। मार्च, 1991 ई में न्यू ओसलीन, यू एस ए में आयोजित अमेरिकन फार्मास्यूटिकल एसोसिएशन के अधिवेशन में उन्होंने एक शोध-पत्र प्रस्तुत किया।

सेमीनारों, सम्मेलनों आदि में आमंत्रण—डॉ मूर्ति पूना और ऋषिकेश में अखिल भारतीय सूक्ष्म जीव वैज्ञानिक सम्मेलनों में समग्र व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किये गये थे। वह भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में जीव वैज्ञानिक अभियांत्रिकी अध्ययन पीठ में तथा बड़ौदा और वाल्टेयर (रामायनिक अभियांत्रिकी विभाग में दो बार) में जैव प्रौद्योगिकी अध्ययन पीठ के भारतीय प्रौद्योगिकी शिक्षा अध्ययन पीठ में व्याख्यान माला एवं इण्डियन फार्मास्यूटिकल कांग्रेस, कलकत्ता में “एप्लीकेशन ऑफ इम्मोबिलाइज्ड एन्जाइम्स इन फार्मास्यूटिकल इन्डस्ट्री—भैषज्य उद्योग में अचल क्षोभकों का प्रयोग” पर समग्र व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किए गए थे। उन्होंने क्षेत्रीय अनुसन्धान प्रयोगशाला जम्मू में प्रौद्योगिक खमीरीकरण

बी एस सी (ऑनर्स) और एम एस सी दोनों में उन्होंने प्रथम श्रेणी अर्जित की तथा भैषजिकी स्नातकोत्तर में उनका स्थान प्रथम रहा तथा स्नातकोत्तर स्तर पर भैषजिकी स्नातकोत्तर में प्रथम श्रेणी प्राप्त करवा ली वह एकमात्र छात्र थे। आन्ध्र विश्वविद्यालय में भैषजिकी सहित रासायनिक प्रौद्योगिकी विशिष्ट विषय लेकर एम एस सी परीक्षा उत्तीर्ण करने के उपरान्त वह अनुसन्धान कार्य में प्रवृत्त रहे और उसी विश्वविद्यालय ने प्राकृतिक उत्पाद रासायन शास्त्र में सन् 1960 ई में उन्हें डी एस सी की उपाधि प्रदान की। आन्ध्र विश्वविद्यालय में ट्रिटरपेनोइड्स के क्षेत्र में अनुसन्धान करने वाले वह प्रथम व्यक्ति थे और उन्होंने परतत्रोतोत्पत्ति सम्बन्धी व्याख्या के साथ एक विरल पंचचक्रात्र ट्रिटरपेनोइड्स नामक एक ऑक्माइड की महत्वपूर्ण देन प्रदान की।

अक्टूबर, 1962 ई से जुलाई, 1965 ई तक बरमिघम विश्वविद्यालय, इंग्लैंड में पी एच डी उपाधि हेतु जैवरासायनिक अभियांत्रिकी (जैवप्रौद्योगिकी का एक भाग) में अनुसन्धान कार्य हेतु भारत सरकार ने उनका चयन राष्ट्रमण्डलीय छात्रवृत्ति के लिए किया। यह कार्य मापन के लिए एक लाभदायक यंत्र के रूप में सगणक का प्रयोग करते हुए निदिष्ट सिद्धान्तों के सह-सम्बन्ध के साथ उत्तेजित उफान प्रणालियों में ऑक्सीजन स्थानान्तरण की दरों पर समतल फल वाली टरबाइन प्रेरकों के प्रारूप वैधिन्य के प्रभावों से सम्बद्ध है। भारत में इस क्षेत्र में डॉक्टरेट उपाधि प्राप्त करने वाले वह प्रथम व्यक्ति हैं तथा उनके शोध कार्य को जैवरासायनिक अभियांत्रिकी विषयक पुस्तकों में उद्धृत किया गया है। इस प्रकार वह आन्ध्र विश्वविद्यालय से भैषजिकी सहित रासायनिक प्रौद्योगिकी में विशेषता सहित एम एस सी और डी एस सी तथा बरमिघम विश्वविद्यालय (इंग्लैंड) से पी एच डी हैं।

व्यवसाय के क्षेत्र में—स्नातकोत्तर उपाधि प्राप्त करते ही उन्हें आन्ध्र विश्वविद्यालय, वाल्टेयर में भेषज विज्ञान विभाग में पदभार ग्रहण करने के लिए आमंत्रित किया गया था। वह इस विभाग के कतिपय सस्थापक सदस्यों में से एक थे। 25 अगस्त, 1952 ई से 3 दिसम्बर, 1952 ई तक वह औषधि निर्माता के पद पर रहे। 4 दिसम्बर 1952 ई से 21 नवम्बर, 1965 ई तक वह व्याख्याता, 22 नवम्बर, 1965 ई से 28 मितम्बर, 1975 ई तक रीडर और 29 सितम्बर 1975 ई से 30 अप्रैल 1991 ई तक प्रोफेसर पद पर कार्यरत रहे तथा 1 मई, 1991 का सेवानिवृत्त हो गये। आन्ध्र प्रदेश विश्वविद्यालय में विभागाध्यक्ष प्रति तीन वर्ष के क्रम से बदलता रहता है। नवम्बर 1982 ई से तीन वर्ष तक वह विभागाध्यक्ष के पद पर कार्यरत रहे। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने उन्हें इमेरिटस फैलो का पद प्रस्तावित किया जिसका कार्यभार उन्होंने सितम्बर, 1991 ई में ग्रहण कर लिया।

वह 40 वर्ष तक बी फार्मा स्तर पर भेषज निर्माण भेषजीय अभियांत्रिकी, जैव वैज्ञानिक भेषज, विधि विज्ञान भेषज एवं सम्बद्ध विषय तथा ए फार्मा स्तर पर जव प्रौद्योगिकी जैव रासायनिक अभियांत्रिकी क्षोभक अभियांत्रिकी, अचल क्षोभक आदि, भेषज निर्माण भेषजीय प्रौद्योगिकी तथा विकसित भौतिकीय भेषज विषय अध्यापित करते रहे।

डॉ मूर्ति ने बी फार्मा और एम फार्मा स्तरों पर भेषज वर्ग में कई विषयों का समारम्भ तथा विकास किया। उन्होंने स्नातकोत्तर एच पी-एच डी स्तरों पर जैव प्रौद्योगिकी एवं जैव रासायनिक अभियांत्रिकी का समारम्भ और विकास किया तथा आन्ध्र विश्वविद्यालय में भेषजीय जैव प्रौद्योगिकी में एम फार्मा में विशेषज्ञता हेतु पृथक् विषय प्रारम्भ करने में वह सहायक बने। उन्होंने कई वर्ष तक आन्ध्र विश्वविद्यालय के एम एस सी उत्तरार्द्ध के जैवरसायन विषय के छात्रों को उबाल (खमीर) प्रौद्योगिकी विषय पढ़ाया तथा एम एस सी अन्तिम वर्ष के जैव रसायन विषय के छात्रों को खमीर प्रौद्योगिकी पर व्याख्यान देने के लिए तीन वर्ष तक सरदार वल्लभ विश्वविद्यालय के जैवरसायन विभाग में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग विजिटिंग प्रोफेसर के पद पर आमंत्रित किए गए।

सन् 1967 ई में डॉ मूर्ति को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में जैव रासायनिक अभियांत्रिकी प्रोफेसर पद प्रस्तावित किया गया था। सन् 1979 ई में उन्हें महाप्रबन्धक अनुसन्धान और विकास, एन्टीबायोटिक्स संयंत्र, ऋषिकेश के पद-भार को ग्रहण करने के लिए आमंत्रित किया गया था।

अनुसन्धान के क्षेत्र में योगदान—बी फार्मा स्तर पर उनकी अध्यापन रुचि के क्षेत्र सभी भेषजीय वर्ग के विषय तथा एम फार्मा स्तर पर जैव प्रौद्योगिकी वर्ग के विषय हैं। उनकी अनुसन्धान अभिरुचि जैव प्रौद्योगिकी और भेषजीय प्रौद्योगिकी समस्याओं में है।

डॉ मूर्ति को 40 वर्ष का अध्यापन तथा 26 वर्ष का अनुसन्धान अनुभव है। उन्होंने 5 पी-एच डी और 43 एम फार्मा शोध प्रबन्धों का मार्गदर्शन किया है तथा 10 अन्य एम फार्मा शोध प्रबन्धों का परीक्षण रूप से निरीक्षण किया है, क्योंकि द्वितीय वर्ष एम फार्मा पूर्णतया अनुसन्धान पर आधारित है।

शोध प्रकरण, जिन पर मार्गदर्शन किया गया है और किया जा रहा है, इस प्रकार हैं—टेक्सोनोमी ऑफ रेयर एक्टिनोमाइसेटम फ्रॉम टेरेस्ट्रियल एण्ड मेराइन सब्सट्रेट्स, एन्टीबायोटिक्स फ्रॉम रेयर एक्टिनोमाइसेटस ए त्रेरायटी ऑफ आस्पेक्टस ऑन दि सेप्रोफिटिक्स प्रोडक्शन ऑफ एर्गोट एल्कालॉइड्स, एमिलो-लूकोमाइडेस

एण्ड ग्लूकोज आइसोमेरेम, इन्डामिटअल एन्जाइम्स एण्ड देयर इम्मोबाइलिजेशन, प्रोडक्शन ऑफ डेक्सट्रोस मोनोहाइड्रेट फ्रॉम टेपिओका स्टार्च, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट्स फ्रॉम प्रोटीन रिच सीड केकस एण्ड डेवलपमेंट ऑफ फोर्मूलेशन्स, आइसोलेशन ऑफ फोस्फेटाइल कोलिन एण्ड फोस्फोलिफेज डी फ्रॉम नेचुरल मोर्सेज एण्ड एजाइमेटिक कन्वर्जन ऑफ फोस्फेटाइल कोलिन टू फोस्फेटाइल ग्लिसरोल एण्ड आइसोलेशन ऑफ फोस्फेटाइल ग्लिसरोल, डेवलपमेंट ऑफ न्यूअर सिस्टम्स एण्ड मैथड्स इन माइक्रोबायोलॉजिकल कन्वर्जन ऑफ इस्टेरोइड्स आदि।

उन्होंने मुख्य अवशोषण के अग्र भाग में जल में घुलनशील औषधियों को खुराक के दिये जाने वाले स्थिर स्वरूपों के विकास पर पी एच डी कार्य का मार्गदर्शन किया था। उन्होंने ठण्डे शुष्क इन्सूलिन सूत्रीकरण तथा ठण्डे शुष्क उत्पादन की स्थिरता पर एम फार्मा हेतु कार्य का मार्गदर्शन किया।

डॉ मूर्ति ने वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् की प्रायोजना "इन्वेस्टीगेशन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ इन्डिजिनस टेक्नीकल नो-हाउ ऑन दि इकोनोमिक प्रोडक्शन ऑफ यूजफुल एगॉट अल्कालोइड्स बाइ सेप्रोफिटिक कल्टीवेशन ऑफ क्लेवीसेप्स स्पेसीज अर्थात् क्लेवीसेप्स प्रजाति के गलितोय पौधों (सड़ी हुई वनस्पति पर जीने वाले पौधों) की खेती द्वारा लाभदायक एगॉट (गेरुई पौधों का एक प्रकार का रोग) के क्षाराभों (वनस्पतियों के मूल तत्वों) के आर्थिक उत्पादन पर स्वदेशी तकनीक ज्ञान का अन्वेषण और विकास" का वर्ष 1974-77 ई में मार्गदर्शन किया तथा सन् 1962 ई से पूर्व "भारतीय रोडेडेन्ड्रोन (गुलाब के समान फूल वाला पौधा) प्रजाति का रासायनिक अन्वेषण" नामक वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् की एक प्रायोजना के सह-निरीक्षक प्रभारी रहे।

विधियों अथवा प्रक्रियाओं का विकास—डॉ मूर्ति ने अम्ल क्षोभक जल-अपघटन (hydrolysis) द्वारा स्थानीय माड से द्राक्षा-शर्करा मोनोहाइड्रेट (अकेले किसी पदार्थ का पानी में घोल) और एमीलोल्यूकोसीडेस के उत्पादन की प्रक्रिया का विकास किया। उन्होंने नवीन तनाव से पृथक उच्चतर ट्राइट्रेस प्रदान करने के साथ तथा अधिक साधारण आरोग्य विधि के साथ नियोमाइसिन (जीवाणु नाशक दवा जिसका प्रयोग अन्त्रीय रागाणुओं की वृद्धि को रोकने के लिए किया जाता है) के उत्पादन की प्रक्रिया विकसित की। उन्होंने एक नये हेप्टेइन एण्टीबायोटिक को पृथक किया। उन्होंने घुलनशील और अचल क्षोभकों का प्रयोग करते हुए प्रोटीन सम्पन्न अजवायन मिली मीठी टिकिया में प्रोटीन हाइड्रोलाइसेट्स तैयार करने,

फोस्फेटाइल कोलिन (पी सी) आर फोस्फोलिफेज के पृथक्कीकरण की प्रक्रियाओं का विकास किया।

प्रकाशन—डॉ मूर्ति के जैव-प्रौद्योगिकी, जैव रासायनिक अभियांत्रिकी प्राकृतिक उत्पाद रसायन तथा औषधि निर्माण प्रौद्योगिकी और अन्य प्रकरणों पर 74 शोध-पत्र भारतीय और विदेशी जर्नलों में प्रकाशित हुए हैं तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों और परिसवादों में प्रस्तुत हुए हैं। व्यावसायिक विषयों पर उनकी रेडियो वार्ताएँ भी प्रसारित हुईं। बी फार्मा स्नातक पाठ्यक्रम पर उनकी एक पुस्तक प्रकाशित हुई है।

विदेश भ्रमण—डॉ मूर्ति तीन वर्ष तक इंग्लैंड रहे और वहाँ प्रवास काल में वह फ्रांस, पश्चिमी जर्मनी और इटली में कुछ समय के लिए गए। सन् 1979 ई में वह व्यावहारिक सूक्ष्म जीव विज्ञान के पृथ्वी पर प्रभाव पचम् अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में अपना पत्र प्रस्तुत करने के लिए 10 दिन के लिए बैकाक गये। सन् 1986 ई में वह जैव-प्रौद्योगिकी में भारत-सोवियत सांस्कृतिक आदान-प्रदान कार्यक्रम के अन्तर्गत 6 सप्ताह के लिए सोवियत रूस गए। इस अवधि में उन्होंने मास्को राज्य विश्वविद्यालय के कई विभागों तथा मास्को और लेनिनग्राड में कई राष्ट्रीय शोध संस्थाओं का अवलोकन किया। मास्को और लेनिनग्राड में उन्होंने अपना शोध कार्य प्रस्तुत किया। दिसम्बर, 1987 ई में वह होनोलूलू में जे यू सी फार्मा साइन्स नामक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्राकृतिक साधनों और पी सी से पी जी में क्षोभकीय परिवर्तन एवं पी जी के पृथक्कीकरण पर शोध-पत्र प्रस्तुत करने के लिए सम्मिलित हुए। मार्च 1991 ई में न्यू ओसलीन, यूएसए में आयोजित अमेरिकन फार्मास्यूटिकल एसोसिएशन के अधिवेशन में उन्होंने एक शोध-पत्र प्रस्तुत किया।

सेमीनारों, सम्मेलनों आदि में आमंत्रण—डॉ मूर्ति पूना ओर ऋषिकेश में अखिल भारतीय सूक्ष्म जीव वैज्ञानिक सम्मेलनों में समग्र व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किये गये थे। वह भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में जीव वैज्ञानिक अभियांत्रिकी अध्ययन पीठ में तथा बड़ोदा और वाल्टेयर (रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग में दो बार) में जैव प्रौद्योगिकी अध्ययन पीठ के भारतीय प्रौद्योगिकी शिक्षा अध्ययन पीठ में व्याख्यान माला एवं इण्डियन फार्मास्यूटिकल कांग्रेस, कलकत्ता में “एप्लीकेशन ऑफ इम्मोबिलाइज्ड एन्जाइम्स इन फार्मास्यूटिकल इन्डस्ट्री—भैषज्य उद्योग में अचल क्षोभकों का प्रयोग” पर समग्र व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किए गए थे। उन्होंने क्षेत्रीय अनुसन्धान प्रयोगशाला जम्मू में प्रौद्योगिक खमीरीकरण

पर परिसवाद के एक सत्र तथा वाराणसी में “भारत में भैषज्य शिक्षा—सिंहावलोकन एवं आकांक्षा” विषय पर विश्वविद्यालय अनुदान आयोग सेमिनार के सत्र की अध्यक्षता की। उन्होंने वाल्टेर में इण्डियन फार्मास्युटिकल कांग्रेस में औद्योगिक भेषज विज्ञान और सूक्ष्म जीव विज्ञान सभाग एवं प्रमुख भाषणों की अध्यक्षता की। वह कलकत्ता में “उद्योग में जैव प्रौद्योगिकीय प्रक्रियाएँ” विषयक सेमिनार में एक सत्र के सह अध्यक्ष रहे। उन्होंने जयपुर में इण्डियन फार्मास्युटिकल कांग्रेस में खमीरीकरण प्रौद्योगिकी पर प्रथम सत्र का आयोजन एवं सभापतित्व किया। वह विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् तथा पर्यावरण विभाग, भारत सरकार को प्रस्तुत शोध प्रयोजनाओं के लिए सदस्य व्यक्ति रहे। दिसम्बर, 1990 ई. में मणिपुर में आयोजित इण्डियन फार्मास्युटिकल कांग्रेस के वार्षिक अधिवेशन में वह जैव प्रौद्योगिकी सत्र के अध्यक्ष थे।

सदस्यता और सम्मान—डॉ. मूर्ति देश में भेषज विज्ञान संस्थाओं की कार्यप्रणाली के निरीक्षण एवं प्रतिवेदन प्रस्तुत करने के लिए भारतीय भेषज विज्ञान परिषद् की ओर से निरीक्षक, आन्ध्र विश्वविद्यालय में भेषज विज्ञान के पाठ्यक्रम मण्डल के अध्यक्ष तथा काकतीय विश्वविद्यालय, सम्बलपुर और गुलबर्गा विश्वविद्यालयों में भेषज विज्ञान के पाठ्यक्रम मण्डल के सदस्य, बंगलौर विश्वविद्यालय में परीक्षक मण्डल के सदस्य, अन्य विश्वविद्यालयों और राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में शैक्षिक कर्मचारियों एवं वैज्ञानिकों की चयन समितियों के सदस्य, जर्नल ऑफ माइक्रोबियल बायोटैक्नोलॉजी के सम्पादक मण्डल के सदस्य, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग जैव प्रौद्योगिकी तथा भेषज विज्ञान समितियों एवं सघ लोक सेवा आयोग चयन समितियों के सदस्य हैं। वह खमीरीकरण और सूक्ष्म जीव विज्ञान प्रकरणों सहित भेषज विज्ञान वर्ग के सभी विषयों में स्नातक, स्नातकोत्तर एवं पी.एच.डी. स्तर पर कई विश्वविद्यालयों के परीक्षक हैं। वह आन्ध्र विश्वविद्यालय की शैक्षिक परिषद् के सदस्य, भारतीय भेषज विज्ञान अध्यापक सघ के परिषद् सदस्य तथा बाद में उपाध्यक्ष एवं अध्यक्ष, इण्डियन फार्मास्युटिकल एसोसिएशन के आन्ध्र राज्य स्कन्ध के संस्थापक मानद सचिव और कोषाध्यक्ष तथा बाद में उपाध्यक्ष, आन्ध्र विश्वविद्यालय अध्यापक सघ के अध्यक्ष तथा आन्ध्रप्रदेश विश्वविद्यालय अध्यापक सघ के परिसघ के उपाध्यक्ष, आन्ध्रप्रदेश औषधि तकनीकी सलाहकार मण्डल के सदस्य, इण्डियन फार्मास्युटिकल एसोसिएशन की स्थानीय शाखा के अध्यक्ष, आन्ध्रप्रदेश विश्वविद्यालय, वाल्टेर में शोध छात्रों के छात्रावास के अध्यक्ष, एवं उसकी आर्थिक स्थिरता में योग दिया, तथा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग प्रौद्योगिकी समिति के सदस्य रहे। उन्होंने इण्डियन फार्मास्युटिकल एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलनों में

खमीरीकरण प्रौद्योगिकी (अब जैव प्रौद्योगिकी) को पृथक् सत्र के रूप में प्रारम्भ करने की दिशा में पहल की।

पता—उनका वर्तमान कार्यालयी पता इस प्रकार है—

प्रो के सम्बामूर्ति,
 एम एस सी कैम टैक (फार्मेसी),
 डी एस सी (आन्ध्र),
 पी एच डी (बरमिघम),
 विश्वविद्यालय अनुदान आयोग इमेरिटस फैलो एव
 मुख्य अन्वेषक डी बी टी प्रायोजना,
 भेषजीय विज्ञान विभाग, आन्ध्र विश्वविद्यालय,
 वाल्टेयर, विशाखापत्तनम (आन्ध्रप्रदेश)-530003, भारत

उनका वर्तमान आवासीय पता इस प्रकार है—

9-19-9 बी, सी बी एम कम्पाउन्ड,
 विशाखापत्तनम (आन्ध्रप्रदेश)-530003, भारत



डॉ के एस चुघ

(1932 ई)

जन्म, परिवार एवं शिक्षा—डॉ कृपालसिंह चुघ का जन्म 12 दिसम्बर, 1932 ई को पंजाब राज्य के अमृतसर जिले में पट्टो नामक स्थान पर हुआ था। उनकी जीवन-संगिनी श्रीमती हरजीत चुघ कण्ठ संगीत विषय में व्याख्याता हैं। उनके मिनिआपोलिस, यू.एस.ए. में कार्यरत डॉ सुमीत चुघ एम.डी. और स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चंडीगढ़ में कार्यरत डॉ सुमन्त चुघ एम.डी. नामक दो पुत्र हैं।

प्रो. चुघ एम.बी.बी.एस., एम.डी., एफ.ए.सी.पी., एफ.ए.एम.एस. और एफ.आई.सी.एस. हैं।

व्यावसायिक जीवन—डॉ के एस चुघ भूतपूर्व, अध्यक्ष, भेषज विज्ञान विभाग और प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, वृक्क (गुर्दा) विज्ञान विभाग एवं उप-अधिष्ठाता स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चंडीगढ़-160012, (भारत) विश्वविख्यात चिकित्सक एवं वृक्क विज्ञानी हैं। वह इस पद पर सन् 1980 ई से 31 दिसम्बर, 1992 ई तक कार्यरत रहे।

पता—उनका आवासीय पता निम्नलिखित है—

डॉ के एस चुघ,

58, सेक्टर 5, चंडीगढ़-160005, भारत

देन—उनकी मुख्य देन गुर्दा सम्बन्धी और्षाध के क्षेत्र में है जिसमें उष्ण कटिबन्धीय देशों में विषम गुर्दा सम्बन्धी विफलता के स्वरूप, सॉप के काटने से गुर्दा सम्बन्धी चोटो (घावों) के रोगवर्धन, उष्णकटिबन्धीय सक्रामक रोगों जैसे कुष्ठ रोग, क्षय रोग और पट्ट कृमियों की वंश वृद्धि से सम्बद्ध गुर्दा सम्बन्धी रोग, गुर्दा सम्बन्धी स्टार्चोपम (माडी सदृश) अन्तर्कोशिका जमाव, भारत में नवयुवकों में ताकायासु के धमनी शोथ के कारण गुर्दावाहिनी सम्बन्धी उच्च रक्त चाप गुर्दा सम्बन्धी रोग से सम्बद्ध गर्भावस्था आदि सम्मिलित हैं।

सम्मान और पुरस्कार—डॉ चुघ ने विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं में पद धारण किए हैं। वह एशियन पैसिफिक सासायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी के अध्यक्ष हैं। वह 1975 ई. में एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन्स ऑफ इण्डिया के अध्यक्ष तथा 1978 ई. में इण्डियन कॉलेज ऑफ फिजीशियन्स तथा इण्डियन सोसायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी के अध्यक्ष रहे। वह इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी के सदस्य हैं। वह 19 अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेसों में वैज्ञानिक सत्रों का सभापतित्व कर चुके हैं तथा विश्वभर में कई विश्वविद्यालयों में विजिटिंग प्रोफेसर के पद पर कार्य कर चुके हैं। वह 'उष्ण कटिबन्धीय गुर्दा सम्बन्धी रोग के वर्गीकरण' पर विश्व स्वास्थ्य संगठन परामर्शदात्री समिति के सदस्य रह चुके हैं। अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त वृक्क विज्ञानी डॉ. के. एस. चुघ को 5 से 9 दिसम्बर, 1995 ई. तक हागका में 5 दिन तक आयोजित छठी एशियन पैसिफिक कांग्रेस ऑफ नेफ्रोलॉजी की अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेस की अध्यक्षता करने का विशिष्ट गौरव प्राप्त हुआ। उन्होंने "रिनोवेस्कुलर हायपरटेन्शन एमनग दि एशियन पॉपुलेशन (removascular hypertension among the Asian population) — एशियावासियों में गुर्दा सवहनी उच्च रक्तचाप" विषय पर अतिथि-भाषण प्रसारित किया।

डॉ चुघ सर्वाधिक गौरवमय डॉ. बी. सी. राय राष्ट्रीय 'प्रमुख चिकित्सा विज्ञानी 1991' पुरस्कार तथा अन्य 20 राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त कर चुके हैं। वह अमेरिकन कॉलेज ऑफ फिजीशियन्स की मानद फैलोशिप प्राप्त करने वाले एकमात्र भारतीय और प्रथम एशियाई वृक्क विज्ञानी हैं, जिन्हें किडनी इन्टरनेशनल ने नेफ्रोलॉजी फोरम पुरस्कार प्रदान किया तथा यू. एस. ए. के राष्ट्रीय वृक्क फाउन्डेशन ने विशिष्ट अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किया। वह डॉ. बी. सी. राय राष्ट्रीय पुरस्कार, भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद के दो पुरस्कारों वरिष्ठ राष्ट्रकुल पुरस्कार (इंग्लैंड), राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी का ग्लैक्सो भाषण पुरस्कार, 1979 ई. में निहोन विश्वविद्यालय, टोक्यो, जापान का स्वर्ण पदक पुरस्कार, 1977 ई. में एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन्स ऑफ इण्डिया का जॉर्ज कोइल्हो स्मृति पुरस्कार, 1976 ई. में इण्डियन सोसायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी का बी. एल. खुल्लर स्वर्ण पदक तथा कई अन्य पुरस्कार पाने वाले एकमात्र व्यक्ति हैं। उन्होंने 1975 ई. में सरोजिनी नायडू चिकित्सा महाविद्यालय, आगरा में विश्वविद्यालय विस्तार व्याख्याता, 1973 ई. में चिकित्सा विज्ञान संस्थान, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में, 1977 ई. में उल्म विश्वविद्यालय पश्चिमी जर्मनी तथा चार्ल्स चिकित्सा विज्ञान विश्वविद्यालय, प्राग में विजिटिंग प्रोफेसर के पद पर कार्य सम्पन्न किया था। उन्होंने 1970 ई. में के. बी. कुंवर स्मृति पुरस्कार 1976 ई. में एम. डी. अदातिया पुरस्कार तथा 1975 ई. में मोतशॉ

स्मृति पुरस्कार प्राप्त किया था। वह 1978 ई. में संयुक्त राज्य विश्वविद्यालयों में, 1979 ई. में ताइवान और जापान के विश्वविद्यालयों में विजिटिंग लेक्चरर के पद पर कार्यरत रहे। रविवार, 7 नवम्बर, 1993 ई. को महाराष्ट्र के राज्यपाल डॉ. पी. सी. अलैक्जेंडर ने गुर्दा रोग विशेषज्ञ डॉ. के. एस. चुघ को बम्बई में एक समारोह में 'धनवन्तरि पुरस्कार' से सम्मानित किया। उन्हें एक प्रशस्ति-पत्र भी भेंट किया गया था।

डॉ. चुघ भारत में वृक्क विज्ञान के जनक माने जाते हैं।

प्रकाशन—उनके 295 लेख राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हुए हैं तथा उन्होंने 16 पुस्तकों (10 अन्तर्राष्ट्रीय) में अध्याय लिखे हैं। वह उष्ण कटिबन्धीय गुर्दा सम्बन्धी रोग के वर्गीकरण पर विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन की पुस्तकों के सह-सम्पादक, एशियाई प्रशान्त क्षेत्र के चिकित्सकों के लिए वृक्क विज्ञान की पाठ्यपुस्तक, चिकित्सा विज्ञान की एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन्स ऑफ इण्डिया की पाठ्यपुस्तक के एसोसिएट सम्पादक, पोस्ट ग्रेजुएट मेडिसन के सम्पादक, 1972 ई. से जर्नल ऑफ एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन्स ऑफ इण्डिया के एसोसिएट सम्पादक, इण्डियन जर्नल ऑफ नेफ्रोलोजी के सम्पादक और इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ आर्टिफिशियल इन्टरनल ऑर्गन्स, रेनल फेल्टोर (यू.एस.ए.), किडनी (यू.एस.ए.), और जर्नल ऑफ नेशनल एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज ऑफ इण्डिया के सम्पादक मण्डल के सदस्य हैं। उन्होंने अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों और पुस्तकों में कई आमंत्रित सम्पादकीय और लेख लिखे हैं।

सदस्यता आदि—वह इण्डियन सोसायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी के संस्थापक और उसके संस्थापक सचिव भी हैं। उन्होंने 1969 ई. में स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चंडीगढ़ में भारत में वृक्क विज्ञान का प्रथम प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया था तथा भारत में 70ब से अधिक वृक्क विज्ञानियों को प्रशिक्षित करने का श्रेय उन्हें है।

वह राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी की कौंसिल के सदस्य, भारतीय चिकित्सा परिषद् की कार्यकारिणी के सदस्य तथा राष्ट्रीय परीक्षा मण्डल की वृक्क विज्ञान विशेषज्ञ समिति के संयोजक हैं। वह वृक्क विज्ञान सोसायटी, इन्स्टीट्यूशन ऑफ साइन्स ऑफ नेफ्रोलॉजी, एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन्स ऑफ इण्डिया और यूरोपियन डायलिसिस तथा ट्रान्सप्लान्ट एसोसिएशन के सलाहकार मण्डल के सदस्य हैं।



डॉ आर के करौली

(1934 ई)

जन्म एव शिक्षा—डॉ राम कुमार करौली का जन्म 5 जुलाई, 1934 ई को उत्तर प्रदेश के जिला मुख्यालय बुलन्दशहर नामक नगर मे हुआ था। उन्होंने मेरठ, लखनऊ और सयुक्त राज्य अमेरिका मे शिक्षा प्राप्त की। उन्होंने एम बी बी एस और एम डी (भेषज) परीक्षाये उत्तीर्ण की।

व्यावसायिक जीवन—डॉ करौली भूतपूर्व अध्यक्ष, काय चिकित्सा एव हृदय रोग विज्ञान विभाग, विलिंगडन (अब डॉ राम मनोहर लोहिया) चिकित्सालय नई दिल्ली, भारत के चार राष्ट्रपतियो के चिकित्सक, एम डी काय चिकित्सा एव हृदय रोग विज्ञान स्नातकोत्तर प्रोफेसर, दिल्ली विश्वविद्यालय, लिगामेन्ट (कोरोनरी) हृदय रोग प्रभारी चिकित्सक, चिकित्सालय एव लिगामेन्ट देखरेख इकाई, डॉ राम मनोहर लोहिया (विलिंगडन) चिकित्सालय, नई दिल्ली रहे। सम्प्रति वह दिल्ली विश्वविद्यालय मे हृदय रोग के प्राध्यापक हैं।

पता—उनका वर्तमान आवासीय पता है—

डॉ आर के करौली

9, गुरुद्वारा रकाबगज रोड, नई दिल्ली

उनका स्थायी आवासोय और चिकित्सालयीय पता है—

कार्डिक स्ट्रेस इवेल्यूएशन सेटर

सी-587, न्यू फ्रेन्ड्स कॉलोनी, नई दिल्ली

सदस्यता और फैलोशिप—डॉ करौली कार्डियोलॉजी सोसायटी ऑफ इण्डिया के आजीवन सदस्य हैं। वह एफ एन सी सी पी और एफ सी सी पी (यू ए ए) हैं।

सम्मान और पुरस्कार—डॉ करौली अध्यक्ष काय चिकित्सा एव हृदय रोग विज्ञान अनुसन्धान समिति डॉ राममनोहर लाहिया (विलिंगडन) चिकित्सालय नई दिल्ली, अध्यक्ष, केन्द्रीय काय चिकित्सा मण्डल, डॉ राम मनोहर लोहिया (विलिंगडन) चिकित्सालय, नई दिल्ली और मुख्य परामशद, द्वितीय काय चिकित्सा परामर्श, भारत सरकार रहे। वह हृदय रोग विज्ञान मे उल्लेखनीय अनमन्धान के उपलक्ष

मे दो राष्ट्रीय पुरस्कारो—पद्मश्री सन् 1969 ई और पद्म भूषण सन् 1974 ई से अलंकृत किये गए। वर्तमान मे वह ए टी सी , एच आई एल ,एम एम टी सी , भेल आदि के हृदय रोग परामर्शद है। वह एक वरिष्ठ हृदय रोग परामर्शद है।

प्रकाशन—हृदय रोग के विषय मे डॉ करौली के 52 से अधिक मौलिक शोध-पत्र भारतीय और विदेशी हृदय रोग सम्बन्धी पत्रिकाओ मे प्रकाशित हो चुके है 'कादम्बिनी' नामक पत्रिका मे उनके लेख प्रकाशित होते रहते है, जैसे—दिल क दौरा क्यो ?



डॉ एन सिंह

(1935 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ नरेन्द्र सिंह का जन्म 1 जुलाई, 1935 ई को उत्तरप्रदेश के आजमगढ़ जिले में कामहेनपुर नामक गाँव में हुआ था। उनके पिता स्वर्गीय श्री ठाकुर शत्रुघ्न सिंह व्यवसाय से वकील थे और इलाहाबाद विश्वविद्यालय से स्नातक (बी ए) और एल एल बी थे। सन् 1952 ई में उनका निधन हो गया। उनकी माता श्रीमती सूर्य देवी गृहिणी हैं और अभी जीवित हैं। उनकी धर्मपत्नी श्रीमती सावित्री देवी गृहिणी हैं और उनसे उनके दो पुत्रियाँ उत्पन्न हुई हैं। उनकी पहली पुत्री श्रीमती अनिता सिंह का विवाह भारतीय नौ सेना के लेफ्टिनेंट कमान्डर श्री विनय सिंह के साथ हुआ है। उसने बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय से इतिहास विषय में एम ए किया। छोटी पुत्री श्रीमती अनुभासिंह बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय से जैव चिकित्सा विज्ञान में पी एच डी हैं। उसका विवाह चडीगढ़ में प्रोफेसर एस के केंवर के साथ हुआ है, जो अनुसन्धान कर रहे हैं। डॉ एन सिंह का भ्राता अपनी पत्नी और बच्चों और अपनी माता और उनके परिवार के साथ अपने पैतृक निवास स्थान में संयुक्त परिवार के रूप में रहते हैं।

शैक्षिक जीवन—डॉ सिंह ने कृषि विषय में विशेष योग्यता सहित यू पी बोर्ड की हाई स्कूल परीक्षा प्रथम श्रेणी में 1950 ई में उत्तीर्ण की। उन्होंने यू पी बोर्ड की इन्टर विज्ञान परीक्षा इविंग क्रिश्चियन कॉलेज, इलाहाबाद से द्वितीय श्रेणी में 1952 ई में उत्तीर्ण की। वह इलाहाबाद विश्वविद्यालय से विज्ञान के स्नातक बने और 1954 ई में द्वितीय श्रेणी में बी एस सी की उपाधि प्राप्त की। तत्पश्चात् उन्होंने चिकित्सा महाविद्यालय, आगरा में प्रवेश प्राप्त किया और आगरा विश्वविद्यालय से 58वें अंक सहित एम बी बी एस की उपाधि 1959 ई में प्राप्त की। 1967 ई में उन्हें किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ द्वारा डॉक्टर ऑफ मेडिसिन (औषधि विज्ञान में एम डी) की उपाधि प्रदान की गई।

व्यावसायिक जीवन—एम डी उपाधि प्राप्त करने के उपरान्त डॉ सिंह ने सशस्त्र सैन्य चिकित्सा सेवा में कार्यभार ग्रहण किया। लेकिन पारिवारिक परिस्थितियाँ के कारण अत्यधिक दयावान आधार पर सेना से मुक्ति प्राप्त की। तदुपरान्त उन्होंने

1 जनवरी, 1965 ई को किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय के औषधि विज्ञान एवं चिकित्सा विज्ञान विभाग में कार्य भार ग्रहण किया। ऐसा उन्होंने विशेषतः आयुर्वेदिक मूल के औषधीय पौधों की औषधियों पर अपने गहन अनुसन्धान कार्य के कारण किया था। तब से वह वहीं निरन्तर गेजारत हैं। इसके अतिरिक्त उन्होंने क्षेत्रीय आयुर्वेद सस्थान (केन्द्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसन्धान परिषद्, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन) लखनऊ का पद भार भी सँभाल लिया है। यह एक चिकित्सालय एवं अनुसन्धान सस्थान है।

पता—उनका वर्तमान पता निम्नांकित हैं—

डॉ एन सिंह एम डी, एफ आई सी एन, एफ आई सी एस
 औषधि विज्ञान एवं चिकित्सा विभाग,
 किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय,
 लखनऊ-226003, यू पी, भारत एवं
 प्रभारी, क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसन्धान सस्थान
 (केन्द्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसन्धान परिषद्, भारत सरकार),
 474/6, सीतापुर रोड, लखनऊ-226020

अनुसन्धान कार्य, प्रकाशन और यात्राये—अपने लगभग 31 वर्ष के अनुसन्धान कार्य की अवधि में उन्होंने विख्यात राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में लगभग 200 शोध-पत्र प्रकाशित किये हैं। उनके द्वारा आविष्कृत औषधियों अधिकांशतः दबाव रोगों, हृदय रोगों और जोड़ों के रोगों (सन्धि शोथ और अस्थि संधि-शोथ) के लिए प्रभावकारी हैं। उनके कार्य की देश में भूरि-भूरि प्रशंसा की गई है। वह कई देशों—ऑस्ट्रेलिया, जर्मनी, स्वीडन, हॉलैण्ड, स्विट्जरलैण्ड, फ्रान्स, ऑस्ट्रेलिया, बैंकाक, हागकांग और सिंगापुर की यात्रा कर चुके हैं और अपने कार्य को इन देशों में विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किया है। अपने अनुसन्धान कार्य के विषय में उन्हें इन देशों से अच्छा उत्तर और प्रोत्साहन मिला है। फिर भी कुछ अवर्णनीय कारणों से सम्पूर्ण कार्य उचित रूप में नहीं लिया गया है और वह सदैव इस तथ्य के बावजूद उपेक्षित रहे कि औषधीय पादप अनुसन्धान के क्षेत्र में वह सम्पूर्ण देश में अथवा विदेश में भी किसी से दूसरे स्थान पर नहीं है। फिर भी इस दिशा में मीडिया (समाचार-पत्रों, पत्रिका और स्वास्थ्य पत्रिका) ने उनके अनुसन्धान कार्य को व्यापक स्थान दिया है।

सदस्यता, फेलोशिप आदि—डॉ सिंह 1988 ई से इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ हर्बल मेडिसिन लखनऊ, भारत के अध्यक्ष हैं। वह 1985 से 1987 ई तक

इण्डियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी के अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धो के सचिव रहे। वह राष्ट्रीय और कई एशियाई और विश्व सम्मेलनो के अध्यक्ष रहे हैं। वह 1985 ई. में इण्डियन जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजीकल में तीन वर्षों में सर्वश्रेष्ठ पत्र के लिए मुखर्जी पुरस्कार (इण्डियन फार्माकोलॉजीकल सोसायटी) के निर्णायक थे। वह चिकित्सकीय औषधि विज्ञान के लिए यू.के. शेट पुरस्कार (इण्डियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी) के निर्णायक रह चुके हैं। उन्होंने किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ में न्यूरोफार्माकोलॉजी में प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का संचालन किया। उन्होंने डॉ. डी. घोष अनुसन्धान अधिकारी, फार्माकोलॉजी, सी.सी.आर.ए.एस., मद्रास के लिए फार्माकोलॉजी में व्यापक प्रशिक्षण का निरीक्षण किया। वह सोसायटी फॉर रिसर्च ऑन मेडिसिनल प्लान्ट्स, पश्चिमी जर्मनी की साधारण सभा के सदस्य हैं। वह इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर हार्ट रिसर्च, इण्डियन फार्माकोलॉजीकल सोसायटी और एशियन फेडरेशन ऑफ क्लिनिकल फार्माकोलॉजिस्ट के सदस्य हैं। वह इन्टरनेशनल कॉलेज ऑफ न्यूट्रिशन के फैलो (एफ.आई.सी.एन.) हैं। वह इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर हर्बल मेडिसिन, फार्माकोलॉजी विभाग, के.जी. चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ के अध्यक्ष हैं।

सम्मान और पुरस्कार—डॉ. सिंह को निम्नांकित पुस्तकों में उद्धृत किए जाने का सम्मान प्राप्त है—

- 1 “मेडिसिनल प्लान्ट्स” खण्ड 1, लेखक विमल रामलिंगम, एन. सिंह और एच. सी. मित्र एट अल, 1974, मैसर्स इन्फोर्मेशन कार्पोरेशन, न्यूयार्क, यू.एस.ए. द्वारा प्रकाशित।
- 2 “मेडिसिनल प्लान्ट्स ऑफ इण्डिया”, 1976, भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित।
- 3 “बिबिलिओग्राफी ऑफ इन्वेस्टीगेटेड मेडिसिनल प्लान्ट्स” लेखक एम. ए. आयगर, 1976, मणिपाल प्रेस, भारत।
- 4 करैन्ट रिसर्च इन फार्माकोलॉजी इन इण्डिया (1975-82), इण्डियन नेशनल साइन्स एकेडेमी, नई दिल्ली, 1984 फार्माकोलॉजी ऑफ मेडिसिनल प्लान्ट्स में, पृष्ठ 119-146

डॉ. सिंह को भारतीय चिकित्सा और होम्योपैथी केन्द्रीय अनुसन्धान परिषद् द्वारा वैज्ञानिक पुरस्कार 1973 प्रदान किया गया था।

उन्हें हेबू विश्वविद्यालय, हेडासस मेडिकल स्कूल द्वारा वर्ष 1971 में प्रो. एफ. बर्गमैन के अधीन रक्त चाप के केन्द्रीय नियंत्रण की समस्याओं पर कार्य करने के लिए इन्टरनेशनल ब्रेन रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन की फैलोशिप प्रदान की गई थी।

1 जनवरी, 1965 ई को किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय के औषधि विज्ञान एवं चिकित्सा विज्ञान विभाग में कार्य भार ग्रहण किया। ऐसा उन्होंने विशेषतः आयुर्वेदिक मूल के औषधीय पौधों की औषधियों पर अपने गहन अनुसन्धान कार्य के कारण किया था। तब से वह वही निरन्तर गेजारत है। इसके अतिरिक्त उन्होंने क्षेत्रीय आयुर्वेद सस्थान (केन्द्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसन्धान परिषद्, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन) लखनऊ का पद भार भी सँभाल लिया है। यह एक चिकित्सालय एवं अनुसन्धान सस्थान है।

पता—उनका वर्तमान पता निम्नांकित हैं—

डॉ एन सिंह एम डी, एफ आई सी एन, एफ आई सी एस
 औषधि विज्ञान एवं चिकित्सा विभाग,
 किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय,
 लखनऊ-226003, यू पी, भारत एवं
 प्रभारी, क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसन्धान सस्थान
 (केन्द्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसन्धान परिषद्, भारत सरकार),
 474/6, सीतापुर रोड, लखनऊ-226020

अनुसन्धान कार्य, प्रकाशन और यात्राये—अपने लगभग 31 वर्ष के अनुसन्धान कार्य की अवधि में उन्होंने विख्यात राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में लगभग 200 शोध-पत्र प्रकाशित किये हैं। उनके द्वारा आविष्कृत औषधियों अधिकांशतः दबाव रोगों, हृदय रोगों और जोड़ों के रोगों (सन्धि शोथ और अस्थि संधि-शोथ) के लिए प्रभावकारी हैं। उनके कार्य की देश में भूरि-भूरि प्रशंसा की गई है। वह कई देशों—ऑस्ट्रिया, जर्मनी, स्वीडन, हॉलैण्ड, स्विट्जरलैण्ड, फ्रान्स, ऑस्ट्रेलिया, बैंकाक, हागकांग और सिंगापुर की यात्रा कर चुके हैं और अपने कार्य को इन देशों में विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किया है। अपने अनुसन्धान कार्य के विषय में उन्हें इन देशों से अच्छा उत्तर और प्रोत्साहन मिला है। फिर भी कुछ अवर्णनीय कारणों से सम्पूर्ण कार्य उचित रूप में नहीं लिया गया है और वह सदैव इस तथ्य के बावजूद उपेक्षित रहे कि औषधीय पादप अनुसन्धान के क्षेत्र में वह सम्पूर्ण देश में अथवा विदेश में भी किसी से दूसरे स्थान पर नहीं है। फिर भी इस दिशा में मीडिया (समाचार-पत्रों, पत्रिका और स्वास्थ्य पत्रिका) ने उनके अनुसन्धान कार्य को व्यापक स्थान दिया है।

सदस्यता, फेलोशिप आदि—डॉ सिंह 1988 ई से इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ हर्बल मेडिसिन लखनऊ, भारत के अध्यक्ष हैं। वह 1985 से 1987 ई तक

इण्डियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी के अन्तराष्ट्रीय सम्बन्ध के सचिव रहे। वह राष्ट्रीय और कई एशियाई और विश्व सम्मेलनों के अध्यक्ष रहे हैं। वह 1985 ई. में इण्डियन जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजिकल में तीन वर्षों में सर्वश्रेष्ठ पत्र के लिए मुखर्जी पुरस्कार (इण्डियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी) के निर्णायक थे। वह चिकित्सकीय औषधि विज्ञान के लिए यू.के. शेट पुरस्कार (इण्डियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी) के निर्णायक रह चुके हैं। उन्होंने किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ में न्यूरोफार्माकोलॉजी में प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का संचालन किया। उन्होंने डॉ. डी. घोष, अनुसन्धान अधिकारी, फार्माकोलॉजी, सी.सी.आर.ए.एस., मद्रास के लिए फार्माकोलॉजी में व्यापक प्रशिक्षण का निरीक्षण किया। वह सोसायटी फॉर रिसर्च ऑन मेडिसिनल प्लान्ट्स, पश्चिमी जर्मनी की साधारण सभा के सदस्य हैं। वह इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर हार्ट रिसर्च, इण्डियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी और एशियन फेडरेशन ऑफ क्लिनिकल फार्माकोलॉजिस्ट के सदस्य हैं। वह इन्टरनेशनल कॉलेज ऑफ न्यूट्रिशन के फैलो (एफ.आई.सी.एन.) हैं। वह इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर हर्बल मेडिसिन, फार्माकोलॉजी विभाग, के.जी. चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ के अध्यक्ष हैं।

सम्मान और पुरस्कार—डॉ. सिंह को निम्नांकित पुस्तकों में उद्धृत किए जाने का सम्मान प्राप्त है—

- 1 “मेडिसिनल प्लान्ट्स” खण्ड 1, लेखक विमल रामलिंगम, एन. सिंह और एच. सी. मित्र एट अल, 1974, मैसर्स इन्फोर्मेशन कार्पोरेशन, न्यूयार्क, यू.एस.ए. द्वारा प्रकाशित।
- 2 “मेडिसिनल प्लान्ट्स ऑफ इण्डिया”, 1976, भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित।
- 3 “बिबिलिओग्राफी ऑफ इन्वेस्टीगेटेड मेडिसिनल प्लान्ट्स” लेखक एम. ए. आयगर, 1976, मणिपाल प्रेस, भारत।
- 4 करैन्ट रिसर्च इन फार्माकोलॉजी इन इण्डिया (1975-82), इण्डियन नेशनल साइन्स एकेडेमी, नई दिल्ली, 1984 फार्माकोलॉजी ऑफ मेडिसिनल प्लान्ट्स में, पृष्ठ 119-146

डॉ. सिंह को भारतीय चिकित्सा और होम्योपैथी केन्द्रीय अनुसन्धान परिषद् द्वारा वैज्ञानिक पुरस्कार 1973 प्रदान किया गया था।

उन्हें हेबू विश्वविद्यालय, हेडासस मेडिकल स्कूल द्वारा वर्ष 1971 में प्रो. एफ. बर्गमैन के अधीन रक्त चाप के केन्द्रीय नियंत्रण की समस्याओं पर कार्य करने के लिए इन्टरनेशनल ब्रेन रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन की फैलोशिप प्रदान की गई थी।

मेडिसिनल प्लान्ट्स सोसायटी के तीसरे अधिवेशन द्वारा डॉ सिंह को आमंत्रित किया गया था और उन्होंने जुलाई, 1982 ई में ग्राज, ऑस्ट्रिया (यूरोप) में “एण्टी-स्ट्रेस प्लान्ट ड्रग्स-ए न्यू एप्रोच इन दि ट्रीटमेंट ऑफ स्ट्रेस-डिजीज” पर अपना पत्र प्रस्तुत किया था। जनवरी, 1984 ई में उन्हें साउथ ईस्ट एशिया एण्ड पैसिफिक लीग काग्रेस ऑफ रिह्यू मैटोलॉजी द्वारा बैकाक, थाइलैंड में आमंत्रित किया गया था। जुलाई-अगस्त, 1986 ई में उन्हें क्लिनिकल फार्माकोलॉजी एण्ड थेराप्योटिक्स, स्टॉकहोम (स्वीडन) के तृतीय विश्व सम्मेलन में आमंत्रित किया गया था। सन् 1987 ई में उन्होंने फार्माकोलॉजी की दसवी अन्तर्राष्ट्रीय काग्रेस, सिडनी (ऑस्ट्रेलिया) में भाग लिया था। सितम्बर, सन् 1988 ई में उन्होंने सोसायटी फॉर मेडिसिनल प्लान्ट रिसर्च के 36वें वार्षिक सम्मेलन में फ्रेडबर्ग, पश्चिमी जर्मनी में भी भाग लिया था। सन् 1989 ई में वह चतुर्थ विश्व काग्रेस फार्माकोलॉजी इन्टरनेशनल, प्राग (चेकोस्लोवाकिया) में उपग्रह परिसवाद में अतिथि-वक्ता थे। डॉ सिंह निम्नांकित जर्नलों के सदस्य व्यक्ति हैं—

- (1) इण्डियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च,
- (2) इण्डियन जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजी,
- (3) जर्नल ऑफ रिसर्च इन आयुर्वेद एण्ड सिद्ध,
- (4) बुलेटिन ऑफ मेडिको-एथनो बोटैनिकल रिसर्च।

19 से 21 फरवरी, 1993 ई तक लखनऊ में आयोजित “करेंट बॉयो-टेक्नोलॉजीकल ट्रेन्ड्स इन मिडिसिनल प्लान्ट रिसर्च” के राष्ट्रीय सम्मेलन के वह अध्यक्ष रहे। अपने अध्यक्षीय भाषण के अलावा उन्होंने तीन पत्र प्रस्तुत किए।

पेटेन्ट—डॉ सिंह ने ‘टिचर ऑफ नेरियम इन्डीकम (Tincture of Nerium Indicum)’ का पेटेन्ट प्राप्त किया है। इसका प्रयोग बहुत सफलता के साथ डिगिटेलिस निर्मित औषधियों के स्थान पर रक्त सकुलनीय (congestive) हृदय अवरोध के रोगियों पर किया जा रहा है।

अनुसन्धान कार्य का पर्यवेक्षण एवं मार्गदर्शन—सन् 1976 ई में डॉ सिंह ने लखनऊ विश्वविद्यालय की फार्माकोलॉजी में एम डी उपाधि हेतु सहायक अनुसन्धान अधिकारी डॉ एस पी सिंह के “रिसर्च फॉर इफेक्टिव एण्टी-फर्टिलिटी एजेन्ट्स फ्रॉम इन्डीजीनस प्लान्ट्स सोर्सेज” शीर्षक शोध-प्रबन्ध का मार्गदर्शन किया था। सन् 1981 ई में उन्होंने फार्माकोलॉजी में एम डी उपाधि प्रदान करने के लिए “एण्टी-स्ट्रेस इफैक्ट ऑफ ‘केनाबिस इन्डिका’ पर फार्माकोलॉजी में प्रदर्शक

(डिमोन्स्ट्रेटर) डॉ प्रदीप कुमार के शोध-प्रबन्ध का मार्गदर्शन किया था। उन्होंने फार्माकोलॉजी में प्रदर्शक डॉ वी एस तोमर के 'वक ऑन एण्टी-स्ट्रेस प्लान्ट ड्रग्स' का पर्यवेक्षण किया था। वह "फार्माकोलॉजी ऑफ स्ट्रेस" विषय पर एम डी उपाधि प्रदान करने के लिए 1984 ई में फार्माकोलॉजी में प्रदर्शक डॉ ए के श्रीवास्तव एम बी बी एस के मार्गदर्शक रहे। वह 1984 ई में डेक्सामेथासोन सप्रेशन टेस्ट एण्ड ट्राइसाइक्लिक रिस्पॉन्स इन मेजर डिप्रैम' शीषक "साइकेइटरी" में एम डी के लिए डॉ राम गुलाम के शोध-प्रबन्ध के मार्गदर्शक थे। सन् 1987 ई में उन्होंने एण्टीस्ट्रेस न्यूरोसिटी पर फार्माकोलॉजी में एम डी हेतु सतपाल सिंह के शोध-प्रबन्ध का मार्गदर्शन किया था।

उन्होंने (1) डिपेन्डेस लाइबिलिटी ऑफ मेथाग्नलॉन 1975-76, (2) एन एक्सपेरीमेंटल इवेल्यूएशन ऑफ सम साइकोट्रोपिक ड्रग्स 1976-78, (3) क्लिनिकल ट्रायल्स ऑफ टिचर ऑफ नेरियम इन्डीकम इन पेशेन्ट्स ऑफ कन्जेस्टिव हार्ट फल्योर सिन्स 1974, (4) राज्य विज्ञान ओर औद्योगिक परिषद् द्वारा डॉ नित्यानन्द पूर्व निदेशक, केन्द्रीय औषधि अनुसन्धान संस्थान, लखनऊ के संयुक्त तत्वावधान में संचालित इवेल्यूएशन ऑफ एण्टी वायरल इफेक्ट्स ऑफ इन्डीजीनस प्लान्ट 'एडेप्टोजेन्स' पर अनुसन्धान योजनाओं का पर्यवेक्षण किया था।

प्रमुख खोजें—निम्नांकित की सर्वप्रथम खोज करने का श्रेय डॉ सिंह को है—

- 1 कार्डियो-टॉनिक एक्टिविटी ऑफ नेरियम इन्डीकम।
- 2 ड्रग डिपेन्डेस लाइबिलिटी ऑफ मेथा क्यूएलॉन, मेन्ड्रेक्स एण्ड केन्नाविस इन्डीका।
- 3 एडेप्टोजेनिक (एण्टी स्ट्रेस) प्रोपर्टीज इन ओसीकम सैंकटम (तुलसी) विथानिआ सोनीफेरा (अश्वगन्ध) एण्ड अल्टीनिआ एक्सेल्स (सिलारस)।
- 4 3/2 रिसेप्टर्स इन कोरोनरी आर्टिरीज।
- 5 एण्टी-अरहि थमिक प्रोपर्टीज इन क्विनाजोलान्स।
- 6 हाइपोथेसिस ऑफ एण्टी-स्ट्रेस प्लान्ट ड्रग्स (आयुर्वेदिक औषधियाँ)
- 7 एण्टी ट्यूमर प्रोपर्टीज इन विथानिया सोमनिफेरा थू इट्स एडेप्टोजेनिक एण्ड इम्मूनोमोड्यूलेटर एक्शन्स (ए न्यू एप्रोच फॉर एण्टी-ट्यूमोरजिनिक इफेक्ट ऑफ प्लांट ड्रग्स)

- 8 क्लिनिकल यूजफुलनेस ऑफ मेलिया एजाडिराक्टे इन स्किन डिजीजेज एण्ड एसकारिएसिस।
- 9 एण्टी-इनफलेमैटरी, एण्टीपायरेटिक एण्डरिहूमेटिक एक्टिविटी ऑफ साइपेरस रोटुन्डस एण्ड विथानिया सोम्नीफेरा।
- 10 दि एण्टी-आर्थरिटिक इफेक्ट ऑफ साइपेरस रोटुन्डस एण्ड विथानिया सोम्नीफेरा (क्लिनिकल ट्रायल)
- 11 एण्टी-एस्थमेटिक इफेक्ट ऑफ इनूला रेसमोसा (क्लिनिकल ट्रायल)

इनके अतिरिक्त, पादप औषधि और आधारभूत औषधि विज्ञान के अनुसन्धान पर अन्य अनुसन्धान कार्य को अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त हो गई है।

अनुभव—डॉ सिंह को चिकित्सकीय, अनुसन्धान एवं अध्यापन का 33 वर्ष से अधिक का अनुभव है। वह प्रयोगात्मक प्रविधियों में पारगट है, जैसे—

- 1 **सामान्य औषधि विज्ञान**—वह निद्राजनक, शान्तिदायक, दर्द-मोचक, उत्तेजना प्रतिरोधक, ज्वर प्रतिरोधक और अन्य औषधि विज्ञान सम्बन्धी प्रवृत्तियों के लिए प्रयुक्त प्रामाणिक प्रविधियों द्वारा पादप और सिन्थेटिक उत्पत्ति के पदार्थों के औषधि विज्ञान के परीक्षण में कार्यरत है।
- 2 **विशिष्ट प्रविधियाँ**—(1) कुत्तो में हृदय-फेफड़े का निर्माण, (11) विच्छेदित सिर, विच्छेदित पिछले भाग और रक्त नलिका को पानी से तर करना की तरह समपार-रक्त परिभ्रमण के प्रयोग, जल से तर करने की लगातार गति के लिए सिगमा (C के आकार की रचना) मोटर पम्प का प्रयोग करते हुए। विच्छेदित सिर का प्रयोग मुख्यतया औषधियों के 'केन्द्रीय प्रभाव को प्रमाणित करने के लिए किया जाता है। (इस प्रविधि को भारत में स्थापित करने वाले प्रथम व्यक्ति)
- 3 विभिन्न पारम्परिक विधियों द्वारा एवं एकोनीटाइन (मीठा तैलिया या वत्सनाभ नामक पौधे का क्रियाशील तत्त्व) के केन्द्रीय प्रयोग द्वारा भी प्रयोगात्मक हृदय सम्बन्धी लयहीनता।
- 4 इन्ट्रासेरेब्रो वेन्ट्रिकूलर (आईसीवी), सुषुम्ना सम्बन्धी दबाव (स्पाइनल कम्प्रेसन), वैसोमोटर रिसपोन्स (एस सी वी आर) प्रविधियों द्वारा सी वी एस से सम्बद्ध न्यूरोफार्माकोलॉजिकल कार्य।

- 5 औषधियों के बाद कैटीकोलेमाइन स्तरों पर प्रभाव का अध्ययन करने के लिए रक्त संग्रह हनु एडिनल शिराओं का लम्बा नलिकाकार यंत्र को शरीर में डालने का प्रयोग (कैनुलेशन)।
- 6 प्रयोगात्मक प्रतिदर्शों में औषधि निर्भरता का अध्ययन।
- 7 प्रयोगात्मक प्रतिदर्श जहाँ दबाव-उत्तेजित प्रभावों को अंकित किया जाता है अर्थात् चूहों में नियंत्रित अलसर (अन्नली का फाड़ा)।
- 8 मानवीय विषयों में चिकित्सकीय औषधि विज्ञान सम्बन्धी अध्ययन।

पाठ्येत्तर प्रवृत्तियाँ—डॉ सिंह न एन सी सी में भाग लिया और बी सर्टीफिकेट परीक्षा उत्तीर्ण की। सन् 1952 ई में सम्पूर्ण इविंग क्रिश्चियन कॉलेज इलाहाबाद में बाइबिल परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर “योग्यता प्रमाण-पत्र” प्रदान किया गया था। उन्होंने 1951-52 ई में वाटर पोला आर तेराकी में इविंग क्रिश्चियन कॉलेज का प्रतिनिधित्व किया था। उन्हें (i) सो मीटर दाड (ii) ऊँची बाधा दौड़ (iii) ब्रॉड जम्प और (iv) होप स्टेप और कूद में नए कीर्तिमान स्थापित करने के उपलक्ष्य में खेलकूद में “चार योग्यता प्रमाण-पत्र” प्रदान किए गए थे। 1956-57 ई में वह चिकित्सा महाविद्यालय, आगरा में व्यायाम विद्या के कप्तान थे। 1957-58 ई में वह चिकित्सा महाविद्यालय, आगरा में वॉलीबाल के कप्तान रहे। वह चार भाषाएँ—अंग्रेजी, हिन्दी, संस्कृत और पारिभाषिक जर्मन जानते हैं।

उल्लेखनीय व्यक्तित्व—यही नहीं, एक चिकित्सा वैज्ञानिक काय चिकित्सक और शल्य चिकित्सक होने के साथ डॉ सिंह विगत तीन दशक से अधिक समय से सार्वजनिक सेवा में सदैव तत्पर रहते हैं। वह सैन्य चिकित्सक रहे और विभिन्न रोगों के 5 लाख से अधिक रोगियों का मुफ्त इलाज किया है। विगत 36 वर्षों में बिना एक पाई वसूल किए उन्होंने विभिन्न रोगों के 10 लाख से अधिक रोगियों का इलाज किया है। अतः कोई भी उनकी आर्थिक उपलब्धियों का अनुमान सरलता से लगा सकता है। मुफ्त सलाह देने के अलावा उन्होंने अपने हजारों रोगियों को मुफ्त दवायें भी दी हैं। उन्होंने रन्थि शोथ, श्वसन सम्बन्धी दमा और अन्य असाध्य रोगों के हजारों रोगियों का अपनी आविष्कृत औषधियों से विगत एक दशक में इलाज किया है। अतः इस प्रकार वह ससार में एकमात्र ऐसे चिकित्सक हैं जिन्होंने अपने रोगियों से आज तक कुछ नहीं लिया है।



डॉ एस पी सुद्रानियों

(1936 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ म्वयवर प्रसाद सुद्रानियों का जन्म राजस्थान के झुन्झुनू जिले में इस्माइलपुर नामक गाँव में 7 मार्च, सन् 1936 ई को हुआ था। उनके पिता स्वर्गीय श्री चिरजीलाल ने केवल प्राथमिक स्तर तक शिक्षा प्राप्त की थी तथा कपड़े का व्यापार करते थे। उनकी माताजी स्वर्गीय श्रीमती रुक्मिणी देवी अनपढ़ एवं कुशल गृहिणी थी। उनकी जीवन-सगिनी श्रीमती विमला इण्टरमीडिएट (कला) सुगृहिणी हैं। उनके तीन पुत्रियाँ श्रीमती कल्पना गर्ग एम ए (अंग्रेजी), श्रीमती अलका जयदेव एम ए (अर्थशास्त्र), तथा श्रीमती सीमा गोयल एम ए (अर्थशास्त्र) और एक पुत्र श्री विकास बी ई हैं।

शिक्षा—डॉ सुद्रानियों ने अपना मिडिल स्तर की शिक्षा अपने गाँव इस्माइलपुर (झुन्झुनू) में, हाई स्कूल तक की शिक्षा बगड (झुन्झुनू) में तथा इण्टरमीडिएट (विज्ञान) की शिक्षा पिलानी (राजस्थान) में ग्रहण की। उन्होंने एम बी बी एस परीक्षा दरभंगा (बिहार) में सन् 1962 ई में तथा एम डी (बाल रोग चिकित्सा विज्ञान) परीक्षा सवाई मानसिंह महाविद्यालय, जयपुर से सन् 1966 ई में उत्तीर्ण की। वह सन् 1979 ई में एफ आर एस टी एम एण्ड एच लिवरपूल (इंग्लैंड) तथा सन् 1980 ई में एफ आई सी पी (संयुक्त राज्य अमेरिका) हो गए।

व्यावसायिक जीवन के पथ पर—डॉ सुद्रानियों जुलाई, 1962 ई से दिसम्बर, 1963 ई तक हाउस सर्जन, 28 फरवरी, 1964 ई से 3 फरवरी, 1967 ई तक ग्रामीण क्षेत्र में अनुभव के लिए सहायक चिकित्सक, 4 फरवरी, 1967 ई से 5 जून, 1973 ई तक व्याख्याता, बाल चिकित्सा विज्ञान, 6 जून, 1973 ई से 13 सितम्बर, 1976 ई तक सहायक प्रोफेसर, बाल चिकित्सा विज्ञान, 14 सितम्बर, 1976 ई से 3 दिसम्बर, 1989 ई तक एसोसिएट प्रोफेसर, बाल चिकित्सा के पद पर कार्यरत रहे और 27 मई 1977 ई से 28 मई, 1983 ई तक बाल चिकित्सा विज्ञान में यू एस टी ए डी के पद पर लीबिया में विदेश कार्य हेतु प्रतिनियुक्ति पर रहे। 4 दिसम्बर 1989 ई से राज्य सेवानिवृत्ति 31 मार्च 1994 ई तक वह प्रोफेसर, बाल चिकित्सा औषधि विज्ञान के पद पर कार्यरत रहे। सेवा निवृत्ति के उपरान्त वह अपने निवास स्थान 60

हरिमार्ग, सिविल लाइन्स, जयपुर एव दाद अस्पताल लाजपत मार्ग महावीर स्कूल के पास, सी स्कीम, जयपुर में रोगियों के उपचार कार्य में सलग्न है।

उन्होंने सन् 1967 ई से एम बी बी एस और एम बी बी सी एच के छात्रों को 1974 ई से एम डी और डी सी एच के छात्रों को, 1967 ई से 1976 ई तक अतिरिक्त चिकित्सा छात्रों-कम्पाउन्डरो, ड्रेसर्स (मल्हम-पट्टी करने वाले), औषधि-विक्रेताओं तथा नर्सों को अशकालीन अध्यापक के रूप में बी एस सी (गृह विज्ञान) के छात्रों को 1964 से 1986 ई तक और बी एस सी (नर्सिंग) के छात्रों को 1976 ई से अध्यापित किया।

अनुसन्धान कार्य—निम्नलिखित क्षेत्रों में अनुसन्धान के प्रति उनकी अभिरुचि रही है।

- (1) रक्त विज्ञान रक्त अल्पता (कमी और थल सेमिया)
- (2) पोषण प्रोटीन न्यूनता के कारण उत्पन्न सलक्षण (क्वाशीओरकर) तथा सूखा रोग (मेरोसमस)
- (3) तंत्रिका विज्ञान अनुमस्तिष्कीय पक्षाघात और मानसिक रुकावट
- (4) नवजात शिशु विज्ञान कम भार वाले उत्पन्न शिशु।

उनकी प्रमुख शोध-प्रायोजनाये क्वाशीओरकर और सूखा रोग के मुख्य तत्त्वों का सर्वेक्षण हैं।

डॉ सुद्रानियों ने हस्तरेखाओं के आधार पर चिकित्सा की नवीन पद्धति का व्यापक अध्ययन किया है। उनके अनुसार हस्तरेखा के सहारे चिकित्सा पद्धति नवजात शिशुजात शिशुओं के लिए है और इससे शिशु के उत्पन्न होते ही उसकी हस्तरेखा के अध्ययन के आधार पर उसके नवजात रोगों का पता लगाया जा सकता है। उनके साथ तीन चिकित्सा छात्रों ने हस्तरेखा से हृदय रोग तथा मानसिक विकृतियों की जाँच पर व्यापक शोध किया है। इसके लिए 300 शिशुओं का लगभग एक साल तक अध्ययन किया गया। इस तकनीक पर सन् 1985 ई से शोध कार्य जारी है। सितम्बर, 1992 ई में डॉ सुद्रानियों ने ब्राजील के रियो दे जिनिरियो में सम्पन्न बीसवीं वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पेडिएट्रिक्स में हस्तरेखा से चिकित्सा पद्धति की जानकारी दी और उनका आलेख एडिनबरा (इंग्लैंड) से प्रकाशित “टैक्स्ट बुक ऑफ पेडिएट्रिक्स” में प्रकाशित किया गया।

डॉ सुद्रानियों ने हस्तरेखा से रोग का पता लगाने की तकनीक के बारे में यह बतलाया कि छुटली अँगुली तथा तर्जनी अँगुली के नीचे हथेली के उभारों (माउन्टेन्स)

के मध्य बिन्दु से हथेली के अन्तिम छोर के मध्य बिन्दु तक एक त्रिकोण बनाया जाता है। यदि हथेली के अन्तिम छोर पर बनने वाला कोण 47 से 52 अंश से कम होता है तो शिशु सामान्य होता है। जब यह कोण 47 अंश से कम होता है तो हृदय सम्बन्धी बीमारी से तथा 52 अंश से अधिक होने पर मानसिक रोग से ग्रसित होता है। डॉ. सुद्रानियों के अनुसार अँगुली के पोरों से भी इस तरह का पता चल सकता है। प्रायः अँगुली पर धनुष, वक्राकार तथा चक्र के आकार में रेखाएँ होती हैं। जब चक्र होता है और वह अँगूठे की ओर खुलता है, तो मानसिक और छोटी अँगुली की ओर खुलने पर हृदय सम्बन्धी रोगों की ओर संकेत करता है। जब पौरो पर वक्राकार, चक्र तथा धनुषाकार तीन तरह की रेखाएँ होती हैं, तो शिशु में विकृतियाँ होती हैं। कितनी अँगुलियों पर यह है, उसके आधार पर रोग की गम्भीरता का पता चलता है।

उनके अनुसन्धान क्षेत्र हैं—(i) बाल चिकित्सालयों में वात ज्वर की घटना का सर्वेक्षण, (ii) इलेक्ट्रो क्राइग्राम निदानात्मक एवं रोग परिणाम सम्बन्धी भविष्यवाणी साधन के रूप में, और (iii) आनुवंशिक विकृतियों के लिए योजनान्तर्गत एक अध्ययन डर्मेटोग्लि फिक्स।

उन्हें 1979 और 1980 ई. में राष्ट्रीय स्वास्थ्य मण्डल (नेशनल हैल्थ बोर्ड), फिनलैण्ड से अनुसन्धान अनुदान अथवा पुरस्कार प्राप्त हुए।

उन्होंने एम.डी. (बाल चिकित्सा विज्ञान) के दरस छात्रों के शोध कार्य का निरीक्षण एवं मार्गदर्शन किया।

डॉ. एस. पी. सुद्रानियों ने बच्चों के रोने की आवाज सुनकर उनके रोगों के बारे में जानकारी प्राप्त करने का एक तरीका विकसित करने का दावा किया है। उनके अनुसार रोने की आवाज मात्र से बच्चों के लगभग साठ प्रतिशत रोगों के बारे में सही जानकारी प्राप्त की जा सकती है। ऊर्जा के रूपान्तरण सिद्धान्त की व्याख्या करते हुए डॉ. सुद्रानियों ने बताया कि बच्चे के रोने की आवाज को 'इलेक्ट्रो-कायोग्राफ' उपकरण से कागज पर उतारा जा सकता है। इसे देखकर विशेषज्ञ चिकित्सक बेहद कम खर्च पर ही बच्चे को रोग के प्रति सही धारणा बनाकर उसका इलाज कर सकता है।

डॉ. सुद्रानियों के अनुसार जब बच्चा माँ के गर्भ से बाहर आता है तो पहली बार रोता है। बच्चे के इस प्रथम रुदन को सुनकर ही उसके स्वास्थ्य सम्बन्धी भविष्य का निर्धारण किया जा सकता है। यदि बच्चे का प्रथम रुदन जोर से हो तो यह माना जाता है कि वह जीवन भर स्वस्थ रहेगा। इसके विपरीत यदि रुदन न हो अथवा

धीरे हो तो बच्चे का स्वास्थ्य ठीक नहीं माना जाता, क्योंकि रोने के लिए अच्छे शरीर के अलावा अच्छे मस्तिष्क का होना भी निन्तात आवश्यक हाता है।

बच्चे के प्रथम रुदन का कारण स्पष्ट करते हुए डॉ सुद्रानियों ने बताया कि माँ के गभ मे बच्चा परजीवी के रूप मे रहता ह जहाँ उसे समुचित रूप से ऑक्सीजन भोजन और शान्त वातावरण उपलब्ध होता है लेकिन ज्योंही वह बाहरी ससार मे प्रवेश करता है, वेसे ही उसके रक्त मे कार्बनडाइ ऑक्साइड का स्तर बढ जाने से उसका मस्तिष्क उद्दीपित होना है और वह रो पडता है।

रोना एक सहज एव सरल प्रक्रिया है जिसके तहत श्वसन तत्र के अवरोध दूर हो जाते है एव फुफ्फुस (लग्स) सक्रिय हो उठते है। बच्चे का धीरे अथवा कम आवाज मे रोना उसकी फुफ्फुसीय स्थिति का परिचायक होता है।

डॉ सुद्रानियों के अनुसार अमेरिका की स्पीच रिकगनिशन एण्ड लेग्वेज अडरस्टेडिंग सर्विसेज प्रयोगशाला और कनाडा की ब्रिटिश कोलम्बिया विश्वविद्यालय के विशेषज्ञो ने भी हाल ही बच्चे के रोने की व्याख्या की है लेकिन उन्होने सन् 1982 मे ही इसका वैज्ञानिक विवेचन कर इस बारे मे जापान मे व्याख्यान दिया था। डॉ सुद्रानियों ने टेप रिकार्डर, माइक्रोफोन और साउन्ड स्पेक्ट्रोग्राफ जैसे सामान्य उपकरण का प्रयोग करके इस प्रणाली का विकास किया है। इस प्रणाली द्वारा कम से कम छ रोगो—दमा, हृदय रोग, मानसिक मदता और सेरेब्रल पल्सी आदि का निदान किया जा सकता है। डॉ सुद्रानियों अपनी इस खोज को पेटेन्ट करवाने के लिए प्रयासरत है।

प्रकाशन—डॉ सुद्रानियों की हिन्दी भाषा मे लिखी गई पुस्तक “शिशु और स्वास्थ्य” प्रकाशित हुई। उन्होने विकासशील देशो के लिए बाल चिकित्सा विज्ञान पर एक लघु पाठ्यपुस्तक भी लिखी।

उनके लगभग 30 लेख राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय प्रख्यात जनलो मे प्रकाशित हुए है। वह अब तक 7 पत्र सम्मेलनो मे प्रस्तुत कर चुक ह। उनके लेख विभिन्न महाविद्यालयो की पत्रिकाओ राज्य और सम्मेलनो एव स्मारिकाओ मे भी प्रकाशित हुए है।

सदस्यता—डॉ सुद्रानियों अखिल राजस्थान बाल रोग चिकित्सक सघ भारतीय बाल राग चिकित्सक अकादमी, भारतीय चिकित्सा सघ तथा भारतीय चिकित्सा शिक्षा विकास सघ के सदस्य है। वह भारतीय चिकित्सा सघ की जोधपुर शाखा के सचिव रहे तथा 1973 ई मे सर्वात्कृष्ट सचिव का पुरस्कार उन्हे प्रदान किया गया था। वह भारतीय चिकित्सा सघ की जोधपुर शाखा क उपाध्यक्ष रहे। वह सामुदायिक विकास कार्यक्रम जूनियर चम्बर ऑफ इन्टरनेशनल के अध्यक्ष रहे और पुरस्कार प्राप्त किया।

वह लायन्स इंटरनेशनल के समाज कल्याण कार्यक्रमों के अध्यक्ष रहे और पुरस्कार अर्जित किया। वह ग्रामीण समूहों, चिकित्सकीय सभाओं, सेमीनारों और परिसवादों के जिला और राज्य स्तरों पर समन्वयक और सयोजक रहे। उन्होंने 1967 से 1976 ई तक जोधपुर में अखिल भारतवर्षीय एंव अखिल राजस्थान के विभिन्न सम्मेलनों के सयुक्त सचिव के दायित्वों का निर्वहन किया।

सम्मान—उन्हें सन् 1977 ई में दिल्ली में तेरहवें अन्तर्राष्ट्रीय बाल रोग चिकित्सा सम्मेलन में सन् 1983 ई में मनीला में और 1992 ई में रियो (ब्राजील) में भाग लेने के लिए विशेष रूप से आमंत्रित किया गया था। सन् 1979 ई से दो वर्ष तक वह विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन के सक्रिय विशेषज्ञ दल के सदस्य रहे। उन्होंने महाविद्यालय, जिला, राज्य, राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर कई वैज्ञानिक सत्रों की अध्यक्षता की। उन्हें वियना विश्वविद्यालय, बर्लिन विश्वविद्यालय, कोपेनहेगन विश्वविद्यालय, हेलसिंकी विश्वविद्यालय, ओयलू विश्वविद्यालय, टोक्यो विश्वविद्यालय, मनीला विश्वविद्यालय, हागाका विश्वविद्यालय, सिगापुर विश्वविद्यालय, बैंकाक विश्वविद्यालय, स्वास्थ्य मंत्रालय, दुबई, सयुक्त अरब गणराज्य, जार्जिया विश्वविद्यालय, अटलान्टा, यू एस ए इस्ताम्बूल विश्वविद्यालय (टर्की) और रियो दि जेनेरियो विश्वविद्यालय (ब्राजील) ने विस्तार-भाषण हेतु आमंत्रित किया था।

वह बी एस सी (गृह विज्ञान), बी एस सी (नर्सिंग), अतिरिक्त चिकित्सा प्रमाण-पत्रों और डिप्लोमा, एम बी बी एस /एम बी बी सी एच, डी सी एच और एम डी (बाल रोग विज्ञान) के परीक्षक हैं। डॉ सुद्रानियों को वर्ष 1997 का नाहार सम्मान प्रदान किया गया।

विदेश भ्रमण—वह यूरोप, अफ्रीका, दक्षिणी अमेरिका सयुक्त राज्य अमेरिका और एशिया के 29 देशों की यात्रा अतिथि भाषण, विस्तार-भाषण सकाया भाषण प्रस्तुत करने, दृश्य अवलोकन और शोध-पत्र वाचन के सम्बन्ध में कर चुके हैं। डॉ सुद्रानियों ने सयुक्त अरब गणराज्य (मिस्र) की राजधानी काहिरा में 10 से 15 सितम्बर, 1995 ई तक आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय बाल रोग चिकित्सा सम्मेलन में भाग लिया। डॉ सुद्रानियों ने 8 से 27 जुलाई, 1996 ई तक अमेरिका की यात्रा की जहाँ उन्होंने डरहम स्थित ड्यूक विश्वविद्यालय में 8 से 19 जुलाई, 1996 ई तक बाल रोग एच आई वी का अध्ययन किया तथा 27 जुलाई, 1996 को न्यूयार्क में व्याख्यान प्रस्तुत किया।

अभिरुचियाँ—उनकी अभिरुचियाँ पढ़ना, लिखना और यात्रा करना हैं।

डॉ महदी हसन

(1936 ई)

जन्म एव वंश परिचय—डॉ महदी हसन का जन्म 21 मार्च, 1936 ई को भारत के उत्तरप्रदेश राज्य में फैजाबाद जिले में अकबरपुर नामक स्थान पर हुआ था। उनके पिता स्वर्गीय श्री जावद हुसैन का स्वगवास 1940 ई में हो गया था, जब डॉ हसन लगभग 4 वर्ष के थे और उनका पालन-पोषण उनकी माता स्वर्गीय श्रीमती तय्यबिन निसा ने उसके बड़े भाइयों श्री बख्शीश हुसैन और श्री गुलाम हुसैन की मदद से किया था। डॉ हसन का विवाह स्वर्गीय श्री काजिम हुसैन वकील की पुत्री आबिदा काजिम एम ए के साथ सन् 1959 ई में हुआ था। 5-6 बार लगातार गंभीरता के बाद सौभाग्य से सन् 1964 ई में उनके अब्बास अली महदी नामक एक पुत्र उत्पन्न हुआ। वह उनका इकलौता पुत्र है, जिसने जैव-रसायन में पी एच डी की है। उसने बी एस सी और एम एस सी (जैव रसायन) परीक्षाओं में प्रथम श्रेणी प्राप्त की और 1987 ई में 74वें अंक सहित एम फिल की उपाधि प्राप्त की। आजकल वह जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़, उत्तरप्रदेश के सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग के परजीवी प्रतिरक्षा विज्ञान सभाग के अध्यक्ष प्रोफेसर सुहेल अहमद के मार्गदर्शन में मलेरिया के परजीवी के विरुद्ध एक टीका विकसित करने के प्रयास में मलेरिया के परजीवी पर कार्यरत हैं।

शैक्षिक जीवन—डॉ हसन ने कक्षा आठ तक अपनी प्रारम्भिक शिक्षा विश्वेवरनाथ हाई स्कूल अकबरपुर, फैजाबाद, उत्तरप्रदेश में प्राप्त की थी। उनके बड़े भाई श्री गुलाम हुसैन ने तब तक प्रान्तीय प्रशासनिक सेवा परीक्षा में सफलता प्राप्त कर ली थी और उनका पदस्थापन गोडा जिले में उटराला नामक स्थान पर उपजिला अधिकारी के पद पर हुआ। उन्होंने उन्हें और माँ को गोडा बुला लिया, जहाँ उन्होंने यू पी बोर्ड से हाई स्कूल परीक्षा राजकीय हाई स्कूल से प्रथम श्रेणी में गणित में विशेष योग्यता और अग्रेजी में 73वें अंक सहित 1950 ई में उत्तीर्ण की। उनमें अध्यापन के प्रति सहज प्रवृत्ति थी, किन्तु उनके बड़े भाई ने उन्हें अपने स्वर्गीय पिता की इच्छा में अवगत कराया कि उनके तीन बेटों में से एक को चिकित्सा व्यवसाय को ग्रहण

करना चाहिए। अतः उन्होंने यू पी पूर्व चिकित्सा परीक्षा के लिए तैयारी करने का निश्चय कर लिया तथा जुलाई, 1950 ई. में लखनऊ क्रिश्चियन कॉलेज में प्रवेश प्राप्त कर लिया। वहाँ से उन्होंने 1952 ई. में जीव विज्ञान वर्ग में प्रथम स्थान सहित प्रथम श्रेणी में यू पी बोर्ड की इन्टरमीडिएट परीक्षा उत्तीर्ण की, किन्तु उम्र कम होने के कारण (पूर्व चिकित्सा परीक्षा के लिए निर्धारित 17 वर्ष के स्थान पर 16 वर्ष) वह लखनऊ विश्वविद्यालय में बी एस सी में दाखिल हो गए और 1953 ई. में बी एस सी पूरा कर परीक्षा उत्तीर्ण कर ली। वह 1952-53 ई. में वर्ष भर पूर्व-चिकित्सा परीक्षा के लिए तैयारी करते रहे। इसी बीच में उन्होंने फुटबाल, हॉकी और क्रिकेट में लखनऊ विश्वविद्यालय का प्रतिनिधित्व किया। जून, 1953 ई. में उन्होंने प्रथम प्रयास में पूर्व चिकित्सा परीक्षा में सफलतापूर्वक स्पर्धा की और किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय लखनऊ में दाखिला ले लिया। चूँकि उन्होंने अध्ययन के साथ खेलों का मेल किया, फुटबाल, हॉकी और क्रिकेट में चिकित्सा महाविद्यालय और लखनऊ विश्वविद्यालय का प्रतिनिधित्व करने के साथ-साथ वह सभी चिकित्सा-विषयों में औसतन 62वें अंक प्राप्त करते रहे। सन् 1955 ई. में वह चिकित्सा महाविद्यालय के टेबिल टेनिस के चैंपियन रहे। खेलों और अध्ययन दोनों में उनकी प्रवीणता के सम्मान में उन्हें 1957 ई. में किंग जॉर्ज मेडिकल कॉलेज में सर्वश्रेष्ठ छात्र और खिलाड़ी होने के उपलक्ष्य में महाविद्यालय प्रतीक और भटनागर स्मृति ट्राफी प्रदान की गई। इससे बढ़कर, उन्होंने शरीर क्रिया विज्ञान में बरीज स्वर्ण पदक और काय-चिकित्सा में वार्ड कार्य के लिए द्वितीय पुरस्कार जीता था। उन्होंने किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ (उत्तरप्रदेश) से एम बी बी एस की उपाधि 60.8वें अंक सहित प्रथम श्रेणी में 1958 ई. में प्राप्त की। उन्होंने 1962 ई. में शरीर रचना विज्ञान में विशेष योग्यता सहित एम एस (मास्टर ऑफ सर्जरी) की उपाधि किंग जॉर्ज चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ विश्वविद्यालय से प्राप्त की। तदुपरांत उन्हें काय चिकित्सा विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ (यू पी), भारत द्वारा विष-विज्ञान में पी एच डी (डॉक्टर ऑफ फिलॉसोफी) की उपाधि प्रदान की गई। उनके शोध-प्रबन्ध का शीर्षक था “इफेक्ट्स आफ थैलियम पॉइजनिंग ऑन दि रेट ब्रेन-एन्डोहिस्टोलॉजिकल, हिस्टोकैमिकल इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपिक एण्ड क्वांटिटेटिव बायोकैमिकल स्टडी (चूह के मस्तिष्क पर थैलियम (सीसे) के समान एक सफेद मुलायम धातु) के जहर का प्रभाव—ऊतकोप्य ऊतक—रासायनिक इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शीय और परिमाणात्मक जैव रासायनिक अध्ययन”। सन् 1983 ई. में अलीगढ़ विश्वविद्यालय अलीगढ़ (यू पी) भारत ने उन्हें डी एस सी (डॉक्टर ऑफ साइन्स) की उपाधि प्रदान की। शरीर रचना विज्ञान

मे एम एस पी एच डी ओर डी एस सी (चिकित्सा) की उपाधि प्राप्त करने वाला वह प्रथम और आज तक एकमात्र व्यक्ति हैं।

व्यावसायिक जीवन—1958 ई में एम बी बी एस उपाधि प्राप्त करने के बाद मानव शरीर रचना विज्ञान में अध्यापन और अनुसन्धान काय-क्षेत्र के लिए विवर्कल्प देने से पूर्व उनके सामने नेत्र-विज्ञान में हाउस-ऑफिसर के पद पर काय के कारण सक्षिप्त अवरोध रहा। 6 नवम्बर, 1958 ई को उन्होंने शरीर की रचना विज्ञान विभाग के जी चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ में कनिष्ठ प्रदशक के पद का कार्यभार ग्रहण किया और 1 मई, 1963 ई तक इस पद पर कार्यरत रहे। 2 मई, 1963 ई से 17 अक्टूबर, 1963 ई तक उन्होंने व्याख्याता, शरीर रचना विज्ञान के जी चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ विश्वविद्यालय लखनऊ (यू पी), भारत के पद पर कार्य किया। 18 अक्टूबर, 1963 ई से 31 मार्च, 1972 ई तक उन्होंने रीडर, शरीर रचना विज्ञान, जवाहरलाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय, अलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय अलीगढ, यू पी , भारत के पद पर कार्य किया। उन्होंने इन्स्टीट्यूट ऑफ न्यूरोएनेटोमी गोइटिजेन विश्वविद्यालय, (पश्चिमी जर्मनी) में प्रोफेसर पॉल ग्लीस के साथ जमन शैक्षिक आदान-प्रदान सेवा के फैलो के रूप में दो सेमेस्टर व्यतीत किए थे। 1971-72 ई में उन्हें अलेक्जेंडर वोन हम्बोल्ट फैलोशिप प्रदान की गई और मस्तिष्क पर विषाक्त पदार्थों के प्रभाव और वृद्धावस्था पर अति-संगठनात्मक (ultrastructural) अध्ययन का विस्तार किया। 1971-72 ई के ग्रीष्मकालीन सेमेस्टर में वह इन्स्टीट्यूट ऑफ न्यूरो-एनेटोमी गोइटिजेन विश्वविद्यालय (पश्चिमी जर्मनी) में मानद विजिटिंग प्रोफेसर थे। अप्रैल, 1972 ई से वह जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय अलीगढ मुस्लिम विश्व-विद्यालय, अलीगढ (यू पी), भारत में शरीर रचना विज्ञान के प्रोफेसर के पद पर कार्यरत हैं।

डॉ महदी हसन वतमान में शरीर रचना विज्ञान के प्रोफेसर और निदेशक, अन्तर्विषयक मस्तिष्क अनुसन्धान केन्द्र, जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय अलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ (यू पी), भारत के पद पर कार्यरत हैं।

वह 12 जून 1982 ई से शरीर रचना विज्ञान विभाग के अध्यक्ष हैं। वह 4 अप्रैल 1983 ई से 26 फरवरी, 1985 ई तक जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय चिकित्सालय के चिकित्सा अधीक्षक रहे। वह 26 सितम्बर 1984 ई से जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय के प्राचार्य एवं मुख्य चिकित्सा अधीक्षक हैं।

डॉ हसन पूर्व चिकित्सा स्नातक, (एम बी बी एस) छात्रों को चिकित्सकीय शरीर रचनाशास्त्र (व्यावहारिक) (Clinical Anatomy applied) महित सचित्र शरीर

रचना शास्त्र (Topographic Anatomy) न्यूरोएनोटोमी, भ्रूणविज्ञान (ऐम्ब्रियोलॉजी) माइक्रो-स्कोपिक एनेटोमी, रेडियोलॉजिक एनेटोमी, सरफेस एनेटोमी एवं आनुवंशिकी (Genetics), स्नातकोत्तर छात्रों को न्यूरोएनोटोमी, विकासात्मक शरीर रचना शास्त्र (Developmental Anatomy) (जन्मजात दोषपूर्ण निर्माणों और विकृति विज्ञान (teratology) के शरीर रचना शास्त्रीय आधार सहित), बाल रोग वैज्ञानिक शरीर रचना शास्त्र, इलैक्ट्रॉन माइक्रोपी सहित सूक्ष्मदर्शीय शरीर रचना शास्त्र, चिकित्सीय विषयों में शरीर रचना शास्त्र के उपयोग अर्थात् विकलांगता सम्बन्धी शल्य क्रिया, कान, नाक और गले की शल्य क्रिया, नेत्र विज्ञान, प्रसूति विज्ञान (obstetrics) एवं यौन रोग विज्ञान, तथा तंत्रिका-रसायन (Neuro-chemistry) और तंत्रिका-औषधि विज्ञान (Neuro-pharmacology) में शोध-छात्रों को तंत्रिका विज्ञान (neuroscience) पाठ्यक्रम का अध्यापन कर रहे हैं।

पता—उनका वर्तमान कार्यालयी पता अधोलिखित है—

डॉ महदी हसन,
प्रोफेसर, शरीर रचना शास्त्र एवं निदेशक,
अन्तर्विषयक मस्तिष्क शोध केन्द्र, शरीर रचना शास्त्र विभाग,
जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय,
अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय,
अलीगढ़-202002, यू पी, भारत
उनका वर्तमान पत्र-व्यवहार का पता इस प्रकार है—
शरीर रचना शास्त्र विभाग, जे एन
चिकित्सा महाविद्यालय, ए एम यू,
अलीगढ़-202002, यू पी

उनका वर्तमान आवासीय पता निम्नलिखित है—

ए-12, चिकित्सा परिसर, ए एम यू,
अलीगढ़-202002, यू पी, भारत

सदस्यता और फैलोशिप—डॉ हसन सन् 1976 ई से इन्टरनेशनल ब्रेन रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन (आई बी आर सी) के सदस्य, सन् 1972 ई से इन्टरनेशनल कॉलेज ऑफ सर्जन्स (एफ आई सी एस) के, 1976 ई से नेशनल एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज (इण्डिया) के, सन् 1971 ई से रॉयल माइक्रोस्कोपिकल सोसायटी (एफ आर एम एस) (इंग्लैंड) के, सन् 1986 ई से इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरो साइन्सेज (ए आई एन एस) के फैलो और 1967 ई से नेशनल एकेडेमी ऑफ

मेडिकल साइन्सेज इण्डिया (एम ए एम एस) के सदस्य है। वह वर्ष 1986-89 ई में इण्डियन कौंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च के शाषी मण्डल के सदस्य रहे। वर्ष 1983-84 ई से वह विश्व स्वास्थ्य सगठन (तत्रिका विष विज्ञान) के परामर्शद रहे ह। सन् 1981 ई से वह तत्रिका विष विज्ञान (Neurotoxicology) यू एस ए के सलाहकार मण्डल के सदस्य हैं। सन् 1972 ई से वह अलेक्जेडर वोन हम्बोल्ट, पश्चिमी जर्मनी के फैलो हैं। वह सन् 1988 ई में एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के अध्यक्ष और वर्ष 1986-87 ई में इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के अध्यक्ष थे। वह सन् 1986 ई से इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इण्डिया (जैव चिकित्सा विज्ञान) के उपाध्यक्ष हैं। वर्ष 1982-86 में वह एसोसिएशन ऑफ जर्नोटोलॉजिस्ट ऑफ इण्डिया के उपाध्यक्ष थे। वह सन् 1988 ई से एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के तथा 1984 ई से इण्डियन मेडिकल एसोसिएशन के सदस्य हैं। वह एसोसिएशन ऑफ दि इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इण्डिया, इण्डियन सोसायटी ऑफ एनवायरनमेन्टल बायोलॉजी और इण्डियन एसोसिएशन ऑफ बायोमेडिकल साइन्स्ट के आजीवन सदस्य हैं। वह एशियन सोसायटी ऑफ एनवायरनमेन्टल एण्ड इन्डस्ट्रियल टेक्सीकोलॉजी और इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के सस्थापक सदस्य हैं। वर्ष 1986-87 ई में वह इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इण्डिया के उपाध्यक्ष रहे थे।

सम्मान और पुरस्कार—सन् 1955 ई में काय चिकित्सा विज्ञान विभाग के जी चिकित्सा महाविद्यालय, लखनऊ ने उन्हें बुरिज स्वर्ण पदक प्रदान किया था। सन 1950 ई में उन्होंने रोगी कक्ष (वार्ड) काय और इतिहास-लेखन के उपलक्ष में चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में द्वितीय पारितोषिक प्राप्त किया था। सन् 1962 ई में उन्होंने एम एस (शरीर रचनाशास्त्र Anatomy) में ऑनर्स प्राप्त किया था। जनवरी, 1976 ई में उन्हें सर्वोत्तम शोध-पत्र के उपलक्ष में राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी (भारत) द्वारा डॉ एस एस मिश्र स्मृति पुरस्कार प्रदान किया गया था। दिसम्बर, 1976 ई में एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया ने लखनऊ में अपने रजत जयन्ती सम्मेलन में उन्हें डॉ धर्म नारायण स्वर्ण पदक भेंट किया था। वर्ष 1978-79 ई में भारतीय चिकित्सा परिषद् ने उन्हें हरि ओम अलेम्बिक पुरस्कार से विभूषित किया था। विश्व स्वास्थ्य सगठन (तत्रिका विष विज्ञान Neurotoxicology) के सलाहकार के रूप में डॉ हसन ने जून, 1983 ई में मास्को में और सितम्बर, 1984 ई में प्राग में विशेषज्ञ समिति की बैठको में भाग लिया था।

डॉ हसन सन् 1967 ई से जर्नल ऑफ एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के सम्पादक मण्डल के सदस्य हैं। वह इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी के बुलेटिन

के सम्पादक मण्डल, बॉयोमेडिसिन की सलाहकार समिति, इण्डियन जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बॉयोलॉजी के 'सदर्थ व्यक्ति दल', न्यूरोटोक्सिकोलोजी (यू एस ए) के सलाहकार मण्डल, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल साइन्स एण्ड हेल्थ, भाग 'ब' कनाडा के सम्पादक-मण्डल, करेन् साइन्स के "सदर्थ हल" तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग की विशेषज्ञ समिति के सदस्य है।

डॉ हसन सघीय लोक-सेवा आयोग, दिल्ली (भारत), राजस्थान लोक सेवा आयोग, अजमेर (भारत) और उत्तरप्रदेश लोक सेवा आयोग, इलाहाबाद (भारत) के विशेषज्ञ दल के सदस्य है।

डॉ हसन सन् 1986 ई मे इण्डियन एकेडेमी ऑफ न्यूरोसाइन्सेज के अध्यक्ष तथा वर्ष 1982-86 मे एसोसिएशन ऑफ जैरोन्टोलोजिस्ट्स ऑफ इण्डिया तथा वर्ष 1986-87 ई मे इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी इण्डिया के उपाध्यक्ष थे।

दिसम्बर, 1966 ई मे इलाहाबाद मे आयोजित उत्तरप्रदेश कान, नाक और गला शल्य चिकित्सको के वार्षिक सम्मेलन मे व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए डॉ हसन को आमत्रित किया गया था। अधिष्ठाता, चिकित्सा विज्ञान सकाय, मेशेद विश्वविद्यालय, ईरान ने उन्हे 8 मार्च, 1974 ई को मेशेद मे व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमत्रित किया था। निदेशक, चिकित्सा विज्ञान महाविद्यालय, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी ने उन्हे अक्टूबर, 1975 ई मे वाराणसी मे राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी, भारत के उत्तरप्रदेश स्कन्ध के सदस्यो के समक्ष उनके कार्य "मस्तिष्क मे आयु सम्बद्ध परिवर्तनो— The age-related changes in the brain" पर आधारित वार्ता प्रस्तुत करने के लिए आमत्रित किया था। उन्हे प्रोफेसर एम एस कानूनगो, जैव रसायन सभाग, प्राणी विज्ञान विभाग, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी द्वारा 29 अक्टूबर, 1975 ई को वाराणसी मे अपने स्नातकोत्तर छात्रो को उद्बोधनार्थ आमत्रित किया गया था। डॉ हसन ने केन्द्रीय औषधि अनुसन्धान केन्द्र (सी डी आर आई), लखनऊ के वैज्ञानिको को 26 जून, 1976 ई को "आयु सम्बद्ध और थैलियम (सीसे के समान एक सफेद मुलायम धातु) से उत्पन्न मस्तिष्क मे परिवर्तन—Age-related and thallium induced changes in the brain" पर उद्बोधन किया था। इण्डियन सोसायटी ऑफ बॉयोलॉजिकल केमिस्ट्स द्वारा उन्हे 28 जून, 1977 ई को औद्योगिक विष विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र, लखनऊ मे "मस्तिष्क मे आयु सम्बद्ध परिवर्तनो और पर्यावरण प्रदूषण के प्रभाव— The age-associated changes in the brain and the effects of environmental pollution" पर वार्ता प्रस्तुत करने के लिए आमत्रित किया गया था। 8 दिसम्बर, 1977 ई को स्नातकोत्तर विभाग, काय चिकित्सा और विषाणु विज्ञान मे "इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ लिपोफूसिन एण्ड सेरोइड इन

न्यूरोनल एजिग न्यूरोट्रैन्समिटर-साइजेशन एण्ड न्यूरोटोक्सिसिटी” पर व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए डॉ हसन को आमंत्रित किया गया था। उन्हें 4 दिसम्बर, 1976 ई को इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इण्डिया द्वारा मौलिक शोध कार्य “इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ न्यूरोनल एजिग एण्ड थैलोडोक्सिकोसिस” पर आधारित आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था। एनेटोमिकल सासायटी ऑफ इण्डिया के 26वें वार्षिक सम्मेलन के आयोजन सचिव प्रोफेसर रामास्वामी द्वारा उन्हें 29 दिसम्बर, 1977 ई को बंगलौर में “दि रिसेन्ट एडवान्सेज इन एजिग इन दि नर्वस सिस्टम-नाडी तंत्र में वृद्धावस्था में नवीनतम विकास” पर व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था। उन्हें प्रोफेसर ए कृष्णामूर्ति द्वारा अगस्त, 1979 ई में पोस्ट ग्रेजुएट इन्स्टीट्यूट ऑफ बेसिक मेडिकल साइन्सेज, तारामणि, मद्रास में आयोजित चिकित्सा अध्यापकों के लिए स्नातकोत्तर प्रशिक्षण संस्थान में प्रयोगात्मक प्रविधियों पर संक्षिप्त स्नातकोत्तर सेमिनार में “रिट्रोग्रेड एक्सोनल ट्रान्सपोर्ट ऑफ एच आर पी” पर स्नातकोत्तर व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था। एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के 28वें वार्षिक सम्मेलन के आयोजन सचिव प्रोफेसर ए एल मेहता ने उन्हें दिसम्बर, 1979 ई में बम्बई में “पेडिएट्रिक्स हिस्टोलॉजी-बाल चिकित्सा विज्ञान ऊतक विज्ञान” पर व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया था। दिसम्बर, 1979 ई में चड्डीगढ़ में आयोजित ई एम एस आई के वार्षिक सम्मेलन में स्केनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ वेन्ट्रीकूलर एपेन्डायमा पर व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए उन्हें आमंत्रित किया गया था। 9 में 14 जून, 1980 ई को उन्हें पश्चिमी जर्मनी में एस ई एम पर लिट्ज कार्यशाला में “स्केनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी ऑफ दि स्पेन्डायमा ऑफ थर्ड एण्ड फोर्थ वर्टिकल्स ऑफ दि ब्रेन” पर व्याख्यान प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था। 17 सितम्बर 1982 ई को उन्होंने इन्स्टीट्यूट ऑफ न्यूरोटोक्सिकोलॉजी, अल्बर्ट आइन्स्टीन कॉलेज ऑफ मेडिसिन, न्यूयार्क में “थैलियम न्यूरोटोक्सिसिटी” पर वार्ता प्रस्तुत की थी। 22 सितम्बर, 1982 ई को उन्होंने नेशनल सेटर फॉर टैक्सिकोलॉजिकल रिसर्च, जफरसन, अर्कान्सस, यू एस ए में “न्यूरोटोक्सिकोलॉजी एण्ड न्यूरोजेरोन्टोलॉजी” पर वार्ता प्रस्तुत की थी। उन्होंने सन् 1982 ई में काय चिकित्सा विज्ञान संस्थान, हनोई विश्वविद्यालय, यू एस ए में, नवम्बर, 1979 में औषधि विज्ञान सकाय, सफात, कुवैत में, 1981 ई में गैरी-आउनिस विश्वविद्यालय, बेघाजी लीबिया में, सन् 1983 ई में गोटीन्जन विश्वविद्यालय, जर्मनी में, औद्योगिक स्वास्थ्य संस्थान डडलडोर्फ, जर्मनी में न्यूरो सर्जरी विभाग, मेक्स पश्चिमी जर्मनी में और 1 जून 1984 ई को विको इक्विन्स, नेपल्स, इटली में भी आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।

डॉ हसन ने विद्वत् सस्थाओ/सम्मेलनो के वैज्ञानिक सत्रो का सभापतित्व किया था जैसे—(1) 28 दिसम्बर, 1977 ई को एनोटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के 26वे वार्षिक सम्मेलन मे न्यूरोएनोटोमी का सत्र, (2) 10 दिसम्बर 1977 ई को भाभा परमाणु अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई मे इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इण्डिया के बाँयोलाॅजिकल इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी सत्र, (3) 10 जनवरी, 1979 ई को काय चिकित्सा विज्ञान विभाग, मद्रास चिकित्सा महाविद्यालय, मद्रास मे इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इण्डिया का बाँयोलाॅजिकल इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी सत्र, (4) 14 जनवरी, 1979 ई को पटियाला मे आयोजित एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के 27वे वार्षिक सम्मेलन मे न्यूरो एनेटोमी सत्र, (5) 17 दिसम्बर, 1979 ई को सेन्ट्रल साइन्टिफिक इन्स्ट्रूमेन्टस ऑर्गेनाइजेशन, चडीगढ मे बाँयोलाॅजिकल एप्लीकेशन्स ऑफ इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी सत्र, और (6) 30 दिसम्बर, 1979 ई को ग्रान्ट मेडिकल कॉलेज, बम्बई मे आयोजित एनेटोमिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के 28वे राष्ट्रीय सम्मेलन का न्यूरोलाॅजी सत्र।

उनके नाम का उल्लेख (1) रिफरेन्स एशिया, ट्रेड्समेन, इण्डिया, दिल्ली, 1975, पृष्ठ 41, (ii) हूज हू इन इण्डिया इन इन्डो-अमेरिकन एज्युकेशन, 1975, फेमस इण्डिया पब्लिकेशन्स, दिल्ली, पृष्ठ 102, (iii) इण्डियाज हूज हू ईयर बुक 1977-78 पृष्ठ 446, अल्फा पब्लिकेशन्स, दिल्ली मे किया गया है।

प्रकाशन—डॉ हसन के 207 शोध-पत्र प्रकाशित हुए हैं। उनकी निम्नांकित 5 पुस्तके और आठ पुस्तक-समीक्षाये प्रकाशित हुई हैं—

प्रकाशित पुस्तके

- 1 “लिफोफूसिन इन न्यूरोनल एजिंग एण्ड-डिसीजेज” लेखक पी ग्लीस एव महदी हसन, जॉर्ज थीम वर्लिंग, स्ट्रुटगर्ट, 1976
- 2 “डायग्नोस्टिक हिस्टोलॉजी” लेखक एम हसन, डी आर सिंह एव पी ग्लीस, अनिता प्रकाशन, लखनऊ, भारत, 1974
- 3 “मोर्फोलॉजिस्व एण्ड फिजिओलॉजिस्व ग्रुनालाजेन डेस जेन्ट्रालेन वेजिटेटिवेन नर्वेन सिस्टम्स” लेखक पी ग्लीस और एम हसन, किलनस्व पैथोलॉजी देस वेजिटेटिवेन नेरेवेनसिस्टम्स मे (सम्पादक स्टर्म और बिकर्मेयर), गेस्टाव फिस्वर वर्लिंग, स्ट्रुटगर्ट, 1976
- 4 “एनेटोमिकल बेसिस ऑफ क्लिनिकल प्रोसीजर्स” लेखक एम हसन, मैकमिलन (इण्डिया), 1986

- 5 "अन्डरस्टेडिंग ह्यूमन ब्रेन एण्ड स्पाइनल कोर्ड" लेखक महदी हसन और एस एच एम अब्दी गलगोटिया पब्लिकेशन्स नई दिल्ली, 1992

पुस्तक समीक्षाये

- 1 न्यूरो बायोलॉजी ऑफ दि ट्रेस एमीन्स फिजिओलॉजिकल, फार्माकोलॉजिकल, बिहेविअरल एण्ड क्लिनिकल आस्पेक्ट्स (सम्पादक ए ए बॉउल्टन, जी बी बेकर, डब्ल्यू जी डेवर्टस और एम सेडलर), ह्यूमन्स प्रेस, क्लिफ्टन, एन जे, 1984, पृष्ठ 597, डॉलर 59 50, एम हसन न्यूरोकेमिकल पैथोलॉजी (यू एस ए) 3 139-140, 1985
- 2 दि न्यूरो बायोलॉजी ऑफ जिन्क भाग 'अ' फिजियो कैमिस्ट्री, एनेटोमी एण्ड टेक्निक्स, भाग 'ब' डेफिसिएंसी, टोक्सिसिटी एण्ड पैथोलॉजी (सम्पादक सी जे फ्रेडरिक्शन, जी ए हॉवेल और ई जे कसारस्कि) एलन आर लिस, इन्स, न्यूयार्क, 1984, पृष्ठ 390 (भाग अ) डॉलर 54 00 आई एस बी एन 0-8451-2712-8 और 345 (भाग ब) डॉलर 58 00 आई एस बी एन 0-8451-2713-6 एम हसन, न्यूरोकेमिकल पैथोलॉजी 4 65-67, 1985
- 3 प्रोग्रेस इन न्यूरो एन्ड्रो क्रिनोलॉजी खण्ड 1-न्यूरो एन्ड्रोक्रिनोलॉजी ऑफ होर्मोनेट्रान्समीटर इन्टरएक्शन्स (सम्पादक एच परवेज, एस परवेज और डी गुप्ता), वी एन यू साइन्स प्रेस, 3500 जी बी यूटरेच्, दि नीदरलैण्ड्स, 1985, पृष्ठ 305, डॉलर डी एम 167, एम हसन, इण्डियन जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बायोलॉजी, 25 429-430, 1987
- 4 प्रिवेन्शन ऑफ न्यूरोटॉक्सिक इलनैस इन वर्किंग पॉपुलेशन (सम्पादक बैरी एल जोन्सन (सम्पादक एडवर्ड एल बेकर, मुस्तफा एल बाटावी, रेनाटो गिलिओली, हेलेना हेनीनेन, अन्ना मेरी रेप्पालेनेन, चार्ल्स सिनाटारस, एसोसिएटेड एड), विले एण्ड सन्स, चिचेस्टर, न्यूयार्क, 1987, पृष्ठ 257, समीक्षक एम हसन, न्यूरोकेमिकल पैथोलॉजी, 8 225-226, 1988
- 5 ट्रेस एमीन्स कम्परेटिव एण्ड क्लिनिकल न्यूरोबायोलॉजी (सम्पादक ए ए बॉउल्टन ए वी जूओरिओ और आर जी एच डाउनर), ह्यूमाना प्रेस क्लिफ्टन, एन जे 1988 डॉलर 75, समीक्षक एम हसन 1988

- 6 दि ह्यूमेन ब्रेन (लखक पी ग्लिस), केम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, केम्ब्रिज, न्यूयार्क, 1988, पृष्ठ 204, समीक्षक एम हसन, जर्नल एनेटोमिकल साइन्स 1990, 12 59-60
- 7 एडवान्सेज इन न्यूरोलॉजी खण्ड 51 "एलजेइम्स डिजीज" (सम्पादक आर जे वर्टमेन, एस कोर्किन, जे एच ग्रीडोन, ई आर वाकर), रावेन प्रेस, न्यूयार्क, पृष्ठ 282, समीक्षक एम हसन, न्यूरोकेमिकल पैथोलॉजी (1991), मोलेक्यूलर एण्ड केमिकल न्यूरोपैथोलॉजी।
- 8 एडेनोसाइन एण्ड एडेनोसाइन रिसेप्टर्स (सम्पादक माइकेल विलियम्स), ह्यूमाना प्रेस, क्लिफ्टन न्यूजर्सी, 1990, पृष्ठ 516, समीक्षक एम हसन, मोलेक्यूलर एण्ड केमिकल न्यूरोपैथोलॉजी, 1991, 14 67-68

उनका कार्य 100 से अधिक शोध-पत्रों और 15 स्तरीय अन्तर्राष्ट्रीय पुस्तकों और लेखमालाओं में उद्धृत किया गया है।

यात्राये—डॉ हसन गेटिजन (पश्चिमी जर्मनी) की दो बार, लन्दन (इंग्लैंड) की दो बार, सफात (कुवैत), केम्ब्रिज वेतजलर (जर्मनी), लॉसन (स्विट्जरलैंड), शिकागो, न्यूयार्क, लिटिल रॉक, जेफरसन और हवाई (यू एस ए) मास्को (रूस), बेघाजी (लीबिया), प्राग, नेपल्स (इटली) और आइनधोवेन (हॉलैण्ड-दि नीदरलैण्ड्स) की यात्राये अब तक कर चुके हैं।

अनुसन्धान कार्य—उनके अनुसन्धान के प्रमुख क्षेत्र न्यूरोएनेटोमी, न्यूरोहिस्टो कैमिस्ट्री, ट्रान्समिशन इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, स्केनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और एक्सपेरिमेंटल जैरोन्टोलॉजी में विशेषज्ञता हैं।

आजकल उनकी अभिरुचि (1) पर्यावरणीय और औद्योगिक तंत्रिका विष विज्ञान (2) प्रयोगात्मक जैरोन्टोलॉजी (3) छोटी मात्रा में धातुओं का तंत्रिका विष विज्ञान, (4) रक्त मस्तिष्क प्रतिरोधक और (5) पर्यावरण प्रदूषण के क्षेत्रों में है।

डॉ हसन ने कई शोध प्रविधियाँ सीखी हैं, जैसे—लाइट माइक्रोस्कोपी, इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, इलैक्ट्रो फिजिओलॉजी और न्यूरोकेमिकल प्रविधियाँ।

प्रो हसन का मत है कि बालों का उपयोग शरीर के लिए सम्भावित हानिकारक तत्वों का पता लगाने के लिए भी किया जा सकता है। उनके शोध-पत्र के अनुसार बालों की जड़ें अपने पोषक तत्व रक्त से प्राप्त करती हैं और शरीर में व्याप्त तत्वों की झलक बालों में मिल सकती है। डॉ हसन मनुष्य के स्नायु सन्स्थान पर धातुओं के असर का अध्ययन कर रहे हैं। उनके अनुसार कुछ धातुओं की कमी या वृद्धि

से मस्तिष्क की कोशिकाओं व विभिन्न सम्प्रेषक रसायना के कायकलापो में इससे अन्तर आ जाता है। डॉ. हसन का दावा है कि बालों के माध्यम से रोग निदान का तरीका कई मामलों में रक्त-परीक्षण के पारम्परिक तरीके से भी अच्छा साबित हो सकता है।

डॉ. हसन ने (1) अलेक्जेंडर वोन हम्बोल्ट सजा-सजा अनुदान रुपये 3,50,000, (2) वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् रुपये 2,00,000, (3) भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, (4) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग शोध योजना रुपये 50,000 और शोध फैलोशिप तथा (5) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद्, उत्तरप्रदेश से शोध फैलोशिप और फुटकर अनुदान जैसे शोध अनुदान प्राप्त किये।

वह पी एच डी आशार्थियों की 6 शोध आयोजनाओं का पर्यवेक्षण कर चुके हैं।

देन—जेरोन्टोलॉजी (Gerontology) की समस्याओं के परीक्षण हेतु उपकरण के रूप में स्नायु विष सम्बन्धी माध्यम—अन्तर्विषयक स्नायु जैव वैज्ञानिक अध्ययनों ने इस बात का संकेत दिया है कि संवेदात्मक, ज्ञानात्मक, चालक प्रक्रियाओं और जीव वैज्ञानिक गतिविधियाँ स्नायु एवं तंत्रिका अन्त रूपावली तंत्रों के रचनात्मक एवं कार्यकारी संगठन से सम्बन्धित की जा सकती हैं। एकीकृत अनुकूल नियंत्रक तंत्रों के रूप में मस्तिष्क और तंत्रिका अन्त रूपावली सम्पूर्ण जीवन-क्षेत्र में पर्यावरणीय चुनौतियों के प्रति समस्थिर अनुकूलन के साथ घनिष्ठ रूप से सम्बद्ध किये गये हैं। मस्तिष्क की योग्यता में तंत्रिका कोशिकाओं (neurons) तंत्रिका श्लैष्म (neuroglia) और रक्त नलिकाओं के अत्यन्त विषम स्थान सम्बन्धी सम्बन्धों को कार्यकारी प्रभावों की पूर्णरूप से प्रशंसा करने के लिए अति संगठनात्मक व्याख्या विस्तार से की गई। बहिर्जन विषों के लिए स्नायु तंत्र की प्रतिक्रियाये मानव स्नायु तंत्र में सामान्य विकास और वृद्धावस्था की अनेक घटनाओं को संक्षेप में वर्णन के लिए ज्ञात हैं। स्नायु तंत्र पर विषाक्त पदार्थों के आवृत्ति वैज्ञानिक प्रभाव इस प्रकार अनेक बुरी तरह समझी गई बीमारियों के रोगवर्द्धन में प्रभावपूर्ण अन्तर्दृष्टि को स्पष्ट करते हैं। मस्तिष्क में वृद्धावस्था के परिणाम चिन्ता का अधिक प्रतिनिधित्व करते हैं, क्योंकि अशत मनोवैज्ञानिक वृद्धावस्था बहुत मन्द और कोमल प्रक्रिया का होना प्रतीत होती है। स्नायु विष सम्बन्धी माध्यमों को इस प्रकार जैव वैज्ञानिक वृद्धावस्था को बढ़ाने के लिए प्रयोगात्मक साधनों के रूप में प्रयोग किया जा सकता है जिसके द्वारा उसकी उत्पत्ति में अधिक उत्तम अन्तर्दृष्टि का अवसर प्रदान किया जाता है।



डॉ अरुण बोर्दिया

(1936 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ अरुण बोर्दिया का जन्म 6 अप्रैल, 1936 ई को उदयपुर में हुआ था। उनके पिता श्री केसरी लाल जी बोर्दिया माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर के भूतपूर्व अध्यक्ष थे। उनकी माता श्रीमती तारा बोर्दिया एक गृहिणी थी। उनकी जीवन-सहचरी श्रीमती मंजुला बोर्दिया मीरा कन्या महाविद्यालय, उदयपुर में दर्शनशास्त्र विभाग में सहायक प्राध्यापक हैं। उनका पुत्र श्री प्रशान्त बोर्दिया और उनकी पुत्री सुश्री सुरभि बोर्दिया पी एच डी उपाधि हेतु संयुक्त राज्य अमेरिका में अनुसन्धान करते रहे हैं।

शैक्षिक जीवन—डॉ बोर्दिया ने राजस्थान विश्वविद्यालय से 1960 ई में एम बी बी एस परीक्षा तथा 1964 ई में एम डी (सामान्य भेषज) परीक्षा उत्तीर्ण की। सन् 1975 ई में वह अमेरिकन कॉलेज ऑफ कार्डियोलॉजी के फैलो (एफ ए सी सी) बन गए। उन्होंने 1966 ई में अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में, 1969-70 ई में रॉचेस्टर जनरल हॉस्पिटल, रॉचेस्टर, यू एस ए में और 1975 ई में ग्रान्ट मेडिकल कॉलेज, बम्बई में हृदय रोग विज्ञान (कार्डियोलॉजी—cardiology) में प्रशिक्षण प्राप्त किया था।

व्यावसायिक जीवन—डॉ बोर्दिया ने 14 जुलाई, 1961 से 6 नवम्बर, 1964 ई तक सिविल असिस्टेंट सर्जन, 7 नवम्बर, 1964 ई से 14 अक्टूबर, 1966 ई तक भेषज विज्ञान में टूटर, 15 अक्टूबर, 1966 ई से 20 अगस्त, 1971 ई तक सहायक प्राध्यापक 21 अगस्त, 1971 ई से 8 जून, 1989 ई तक एशोसिएट प्रोफेसर के रूप में सेवा की। वह 9 जून, 1989 ई से प्रोफेसर भेषज विज्ञान, 1975 ई से अध्यक्ष, स्वदेशी औषधि अनुसन्धान केन्द्र और 1 अगस्त 1989 ई से सेवानिवृत्ति तिथि 30 अप्रैल 1994 तक अध्यक्ष, भेषज विज्ञान विभाग के रूप में कार्यरत रहे। 1 अगस्त, 1989 ई से 31 मार्च, 1990 ई तक डॉ बोर्दिया ने मुख्य अन्वेषक मधुमेह चिकित्सा केन्द्रों (भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की प्रायोजना) के रूप में कार्य किया था।

पता—उनका आवासीय पता इस प्रकार है—

16 बी, ओल्ड फतेहपुरा

उदयपुर (राजस्थान)-313001 भारत।

सदस्यता और फैलोशिप—डॉ बोर्दिया कॉर्डियोलॉजी सोसायटी ऑफ इण्डिया और एसोसिएशन ऑफ फीजीसियन्स ऑफ इण्डिया के सदस्य हैं। वह अमेरिकन कॉलेज ऑफ कॉर्डियोलॉजी के फैलो है।

पुरस्कार एव सम्मान—अमेरिकन कॉलेज ऑफ कॉर्डियोलॉजी ने डॉ बोर्दिया को 1969-70 ई में उत्तर-डॉक्टरेट फैलोशिप प्रदान की। इस फैलोशिप को प्राप्त करने वाले वह राजस्थान में पहले और भारत में अट्हाइसवें व्यक्ति हैं। इस क्षेत्र में यह सर्वोच्च सम्मान माना जाता है। रॉचेस्टर जनरल हॉस्पिटल, रॉचेस्टर, न्यूयार्क में हृदय रोग विज्ञान (कॉर्डियोलॉजी—cardiology) में प्रशिक्षण काल में डॉ बोर्दिया ने चिकित्सालय में फैलो और अवशिष्ट व्यक्तियों में सर्वोत्तम चिकित्सकीय कार्य के लिए प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया था। “श्रीमती रुस्तम जाल वकील अध्यापक और हृदय-फुफुस (फेफड़ा) सम्बन्धी रोग में स्वर्ण पदक 1973” एशोसिएशन ऑफ फीजीसियन्स ऑफ इण्डिया, बम्बई द्वारा उन्हें हृदय रोग विज्ञान के क्षेत्र में अनुसन्धान में उनके महत्वपूर्ण एवं उल्लेखनीय योगदान के लिए प्रशस्ति-पत्र एवं नकद राशि के रूप में प्रदान किया गया था। उन्होंने 1977 ई में मर्क भाषण पुरस्कार प्राप्त किया। इसमें दो हजार रुपये नकद और प्रशस्ति पत्र प्रदान किया जाता है। उन्होंने अपना पत्र एशोसिएशन ऑफ फीजीसियन्स ऑफ इण्डिया के संयुक्त सम्मेलन में 22 जनवरी, 1977 ई को प्रस्तुत किया था। युवा वैज्ञानिकों में पत्र सर्वोत्तम माना गया था। विगत दो वर्षों में राजस्थान के समस्त चिकित्सा महाविद्यालयों में प्रकाशित सर्वोत्तम पत्र के लिए उन्हें वर्ष 1973 ई के लिए एक हजार रुपये और प्रशस्ति का गार्गी देवी एस वी सिंह पुरस्कार प्रदान किया गया। बारहवें राजस्थान चिकित्सक सम्मेलन, कोटा में 1978 ई में उन्हें अनुसन्धान के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान के लिए थॉमस भाषण पुरस्कार प्रदान किया गया था। इसमें एक रजत फ्लक, एक प्रशस्ति-पत्र और नकद राशि प्रदान की जाती है। मई 1977 ई में वह राजस्थान सरकार एवं तत्फलस्वरूप भारत सरकार द्वारा विश्व स्वास्थ्य मगठन के हृदय रोग विज्ञान के विजिटिंग वैज्ञानिक (फैलो) चयनित और नियुक्त किए गए। इसके अन्तर्गत उन्होंने इंग्लैंड और संयुक्त राज्य अमेरिका का भ्रमण किया। 26 जनवरी 1985 ई को राजस्थान सरकार की ओर से राजस्थान राज्य के राज्यपाल ने 26 जनवरी को गणतंत्र दिवस पर डॉ बोर्दिया को योग्यता सेवा पुरस्कार में सम्मानित किया था। अमेरिकन कॉलेज ऑफ

कॉडियोलांजी की फेलोशिप उन्हें सयुक्त राज्य अमेरिका के राजदूत ने 1975 ई. में नई दिल्ली में प्रदान की थी। वेस्ट जर्मन सोसायटी फॉर कम्प्यूनिटी हेल्थ एण्ड मेडिसिन पश्चिमी जर्मनी ने 1988 ई. में “स्वास्थ्य और औषधि” पर अपना गौरवशाली पुरस्कार उन्हें प्रदान किया था। इसमें 10000 डी.एम. (लगभग 85 हजार रुपये) नकद और एक प्रशस्ति-पत्र दिया गया। विश्व विख्यात संस्था ने पहली बार एक भारतीय को अपना पुरस्कार प्रदान किया था। यह इस आधार पर प्रदान किया गया कि भारतीय जड़ी बूटियों के क्षेत्र में डॉ. बोर्दिया के कार्य ने लोगों के स्वास्थ्य में सुधार किया है। इस प्रकार डॉ. बोर्दिया को “चिकित्सकीय अनुसन्धान, लहसुन और अन्य भारतीय जड़ी-बूटियों के प्रयोग, विशेषतः “इफेक्ट ऑफ—गार्लिक ऑन मोर्टेलिटी एण्ड इन्सीडेन्स ऑफ रि-इनफार्केशन इन पेसेन्ट्स ऑफ कोरोनरी आर्टरी डिजीज” शीर्षक नामक उनके अनुसन्धान के क्षेत्र में उनके अनुसन्धान योगदान के उपलक्ष में पुरस्कार के लिए चुना गया था। डॉ. बोर्दिया को प्रदत्त प्रशस्ति से पक्तियों को यहाँ उद्धृत किया जाता है। “चिकित्सा के इस क्षेत्र में यह प्रमुखता उन औषधियों के कारण है जिनका शरीर पर कोई हानिकारक प्रभाव नहीं होता है—जो आप, प्रोफेसर बोर्दिया ने मार्गदर्शक अनुसन्धान किया है जिसके मानवीय उपयोग में पूर्णतया ग्रहण करने से स्वास्थ्य और ऐसी ही अनेक लोगों को जीवन अवधि निश्चित रूप से सुधरेगी।” “सामुदायिक स्वास्थ्य और चिकित्सा सोसायटी के मण्डल” का कम से कम यह मत है कि आपके अनुसन्धान को “स्वास्थ्य और चिकित्सा” पुरस्कार से सम्मानित किया जाना चाहिए जिसमें इसमें सम्बन्धित अभिलेख और दस हजार डी.एम. की पारिश्रमिक राशि सम्मिलित है जिसे अब आपको सौंपते हुए हमें हर्ष है” “हम अपने आपको सौभाग्यशाली समझेगे प्रिय प्रोफेसर, यदि आप अनेको-अनेको लोगों को स्वास्थ्य के अनुसरण के हित में पौधों के सक्रिय सिद्धान्त के क्षेत्र में अपना अनुसन्धान जारी रखें।” महाराणा मेवाड फाउन्डेशन, उदयपुर द्वारा हृदय रोग विज्ञान के क्षेत्र में उनके उल्लेखनीय योगदान के लिए डॉ. बोर्दिया को विशिष्ट पुरस्कार स्वरूप 5 हजार रुपये नकद, एक शॉल और प्रशस्ति-पत्र अप्रैल, 1990 ई. में प्रदान किया गया था। प्रशस्ति-पत्र में कहा गया है “भारतीय परिवेश में आयुर्विज्ञान में अर्जित उपलब्धियों के उपलक्ष में “महाराणा मेवाड फाउन्डेशन” आपको विशिष्ट पुरस्कार से सम्मानित करता है।” उन्होंने (i) हेनरी फोर्ड चिकित्सालय डेटरॉइट (ii) यूनिवर्सिटी ऑफ मैसाचूसेट्स मेडिकल सेटर मैसाचूसेट्स, और (iii) गूयम्स हॉस्पिटल, लन्दन के अवलोकनार्थ विश्व स्वास्थ्य संगठन—विजिटिंग फैलोशिप अवॉर्ड प्राप्त किया।

सन् 1976 ई. में बोर्दिया को फेडरेशन ऑफ हर्गारियन मेडिकल सोसायटी द्वारा हगरी में चतुर्थ इन्टरनेशनल आर्टेरियोस्क्लेरोसिस (Arteriosclerosis) सम्मेलन में

अपना कार्य प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया था। नवम्बर 1979 ई में उन्हें एशियन पैसिफिक कांग्रेस ऑफ कार्डियोलॉजी ब्रेकाक थाइलेड में विशिष्ट भाषण देने हेतु आमंत्रित किया गया था। डॉ बोर्दिया को स्वदेशी ओषधियाँ पर किय गये कार्य को प्रस्तुत करने के लिए 7 से 12 सितम्बर 1980 ई तक एथेन्स में कांग्रेस ऑफ द्वादश वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ एनोओलॉजी द्वारा आमंत्रित किया गया था। सन् 1985 ई में उन्हें यूरोपियन सोसायटी फॉर फाइटोथैरेपी (Phytotherapy) स कॉलन (Köln) पश्चिमी जर्मनी में भाषण देने के लिए निमंत्रण प्राप्त हुआ था। सन् 1988 ई में उन्हें जर्मन सोसायटी फॉर हर्बल रिसर्च द्वारा मन्स्टर (Münster) (जमन प्रजातांत्रिक गणराज्य) में द्वितीय जड़ी-बूटी अनुसन्धान कांग्रेस में भाषण देने के लिए बुलाया गया था। फरवरी, 1989 ई में उन्हें लुन्बर्ग विश्वविद्यालय पश्चिमी जर्मनी द्वारा भारतीय जड़ी-बूटियों और हृदय रोग पर भाषण देने के लिए आमंत्रित किया गया था। अगस्त, 1990 ई में उन्हें वाशिंगटन डी सी, संयुक्त राज्य अमेरिका में “लहसुन का स्वास्थ्य के लिए महत्त्व—द्वि-सिगनिफिकेस ऑफ गार्लिक (The significance of Garlic)” पर प्रथम विश्व कांग्रेस में भाषण देने के लिए आमंत्रित किया गया था। उन्हें प्रेस क्लब ऑफ जर्मनी द्वारा हेम्बर्ग में जड़ी-बूटियों और हृदय रोग पर अपने अनुभव और प्रयोगों को प्रस्तुत करने के लिए बुलाया गया था। मार्च, 1991 ई में उन्हें बर्लिन विश्वविद्यालय द्वारा “लहसुन पर परिसवाद” हेतु वैज्ञानिक समिति का सदस्य बनने एवं सत्र की अध्यक्षता करने हेतु बुलाया गया था।

डॉ बोर्दिया भारत के कुछ गौरवशाली सस्थानों जैसे—(i) स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान सस्थान, चंडीगढ़ में 1985 ई में और (ii) 25 जून, 1977 ई को अमेरिकन कॉलेज ऑफ चेस्ट फीजिशियन्स एण्ड एशोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया-बम्बई शाखा में विजिटिंग वैज्ञानिक रहे। सन् 1974 ई में डॉ बोर्दिया को एशोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स की कोयम्बटूर शाखा द्वारा भाषण हेतु आमंत्रित किया गया था। सन् 1978 ई में उन्हें कनाटक चिकित्सा परिषद द्वारा लहसुन और धमनी काठिन्य (Garlic and Atherosclerosis) पर भाषण देने के लिए बुलाया गया था। सन् 1981 ई में अठारहवें राजस्थान चिकित्सा सम्मेलन, जोधपुर में “हृद्-धमनी रोग की रोकथाम (prevention of coronary artery disease)” पर भाषण देने के लिए बुलाया गया था। उन्हें विश्व स्वास्थ्य सगठन की “लिपिड्स एण्ड लिपोप्रोटीन्स इन हेल्थ एण्ड डिजीज विद स्पेशल रीफरेंस टू इण्डिया (Lipids and Lipoproteins in health and disease with special reference to India)” पर नई दिल्ली में कार्यशाला में “अतिथि भाषण” हेतु आमंत्रित किया गया था। 20 फरवरी 1983 ई को जबलपुर में आयोजित मध्य रेलवे के

सम्मेलन में हृदय रोग की रोकथाम पर भाषण देने के लिए बुलाया गया था। 5 फरवरी 1983 ई को अहमदाबाद में सी एच डी पर राष्ट्रीय वाद-विवाद में सूची में और मुख्य वक्ता के रूप में उन्हें बुलाया गया था। 6 मई, 1985 ई को उन्हें हृदय रोग-आयुर्वेद पर राष्ट्रीय सम्मेलन में हृदय रोग और आयुर्वेद की भूमिका पर वैज्ञानिक सेमिनार में विशिष्ट भाषण हेतु बुलाया गया था। सन् 1979 ई में फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया की संयुक्त परिषद् की मद्रास में आयोजित बैठक में 'हायपरलिपिडेमिया' पर वाद-विवाद समूह की अध्यक्षता हेतु चयनित किया गया था। उन्हें (i) डायबिटिक एंथोसिएशन ऑफ इण्डिया, (ii) एंथोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया, (iii) लिपिड एण्ड कोलेस्ट्रॉल रिसर्च कमेटीज अन्डर इण्डियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, और (iv) कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया द्वारा आयोजित विभिन्न वैज्ञानिक सेमिनारों की अध्यक्षता करने के लिए आमंत्रित किया गया था।

वह 1975 से 1986 तक 'इण्डियन हार्ट जर्नल' के सम्पादक मण्डल में रहे तथा जर्नल ऑफ एंथोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया, इण्डियन हार्ट जर्नल, इण्डियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, इण्डियन जर्नल ऑफ आथरोस्लेरोसिस से उनके पास लेख अवलोकन एवं स्वीकृत हेतु आते रहते हैं।

1 जनवरी, 1977 ई को वह इण्डियन हार्ट जर्नल के सम्पादक द्वारा इण्डियन हार्ट जर्नल के कार्डिक थेराप्युटिक्स (हृदय चिकित्सा विज्ञान) पर इण्डियन हार्ट जर्नल के गौरवशाली अध्यापन अंक में आलेख प्रस्तुत करने हेतु आमंत्रित किये गए थे।

वर्ष 1980-81 ई में वह इण्डिया हार्ट जर्नल के हायपरलिपिडेमिया पर अध्यापन विशेषांक के 'अतिथि सम्पादक' थे।

प्रकाशन—डॉ बोर्दिया के लगभग 80 शोध-पत्र राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हो चुके हैं। वे मुख्यतया स्वदेशी औषधियों, धमनी काठिन्य, रक्त लिपिडस और बिम्बाणु (platelet) कार्यों पर उनके प्रभावों से सम्बन्धित हैं।

उन्होंने निम्नांकित पुस्तकों का सम्पादन किया है—

1 प्रोग्रेस इन वेसकूलर डिजीजेज (Progress in Vascular Diseases) 1978

2 ट्रेन्ड्स इन कार्डियोलॉजी (Trends in Cardiology) 1981

अनुसन्धान कार्य—डॉ बोर्दिया ने स्वदेशी औषधि अनुसन्धान के क्षेत्र में व्यापक कार्य किया है और इस कारण राजस्थान सरकार ने उनको अध्यक्षता में रवीन्द्रनाथ टैगोर आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, उदयपुर में स्वदेशी औषधि अनुसन्धान केन्द्र

की स्थापना की। स्वदेशी औषधि अनुसन्धान एव आयुर्वेदिक और एलोपैथिक चिकित्सा प्रणाली के एकीकृत क्षेत्र में महत्त्वपूर्ण योगदान किया गया है। उनके कार्य को पहले ही विश्वव्यापी मान्यता प्राप्त हो चुकी है। केवल इस विषय पर राष्ट्रीय और अन्तराष्ट्रीय जर्नलों में उनके 35 लेख हैं। अधिकांश लेख अधोलिखित विषयों पर रह हैं—

सक्रिय सिद्धान्तों (गुणों) का पृथक्कीकरण और धमनी काठिन्य रक्त लिपिड्स और रक्त जमाव पर उनका प्रभाव, जड़ी-बूटियों और प्याज लहसुन जैसे मसालों विटामिन-सी, अदरक, गोद गुग्गल, गोद हींग, लौंग का तेल, इलायची हल्दी दालचीनी, सौंफ, मेथी, आंवला अर्जुन की छाल, नीम, तुलसी और च्यवनप्राण पर बिम्बाणु समुच्चय।

प्याज, लहसुन और हींग के सक्रिय सिद्धान्त (गुण) को पृथक् करने वाले और हृदय रोग की रोकथाम और व्यवस्थापन में उनका प्रयोग स्थापित करने वाले डॉ. बोर्दिया पहले व्यक्ति थे। इस हेतु उन्हें विश्व स्वास्थ्य संगठन की विजिटिंग फैलोशिप तथा भारत एवं विदेश से भाषण हेतु अनेक आमंत्रण प्राप्त हुए।

1 लहसुन और प्याज के अधोलिखित गुणों को बतलाने वाले वह प्रथम व्यक्ति थे—

- (i) उनके सक्रिय सिद्धान्त (गुण) को पृथक् किया,
- (ii) धमनी-काठिन्य प्रतिरोधिता,
- (iii) बिम्बाणु समुच्चय का निषेध और चिपकनापन
- (iv) रक्त लिपिड्स को कम करने वाला गुण,
- (v) रक्त का थक्का जमाने का गुण।

इन गुणों को उन्होंने पहली बार विश्व साहित्य में दर्शाया था और तदुपरान्त संयुक्त राज्य अमेरिका, जर्मनी, जापान और अन्य देशों में वैज्ञानिकों ने उनकी पुनरावृत्ति की। इस कारण उन्हें सम्पूर्ण विश्व में विभिन्न परिसंवादों एवं सम्मेलनों में आमंत्रित किया गया है। उनके निष्कर्षों और खोजों का यह परिणाम है कि लहसुन को हृदय रोगियों के प्रयोग के लिए और कॉलेस्ट्रॉल को कम करने तथा बिम्बाणुओं पर लाभकारी प्रभाव हेतु एक औषधि के रूप में स्वीकार कर लिया गया है।

2 गोद गुग्गल—गोद गुग्गल के बिम्बाणु-प्रतिरोधी एवं रक्त का थक्का जमाने के गुणों को बतलाने वाले वह प्रथम व्यक्ति थे। उन्होंने इसके रक्त में वसा होने की दशा को कम करने के प्रभाव को भी बतलाया। उनके कार्य के फलस्वरूप अब गोद गुग्गल रक्त द्रव कौलेस्ट्रॉल को कम करने में एक प्रभावकारी रोग निदान और

चिकित्सा स्वीकार कर लिया गया है तथा विभिन्न औषधि निर्माता गोद गुग्गल सहित उत्पाद तैयार कर रहे हैं।

3 ऑवला फल का अध्ययन—ऑवला फल अत्यधिक मात्रा में विटामिन-सी धारण करने के लिए विख्यात है तथा स्वास्थ्य पर लाभकारी प्रभाव डालने वाला बतलाया गया है। इस फल का उपयोग च्यवनप्राश अथवा मुरब्बा के रूप में किया जाता है। इन दोनों रूपों में ऑवला 2-3 घण्टों तक उबाला जाता है। कोई भी यह आशा कर सकता है कि उबालने के समय विटामिन-सी नष्ट हो जावेगा और इसलिए यह प्रश्न उत्पन्न हुआ कि ऑवला स्वास्थ्य के लिए किस प्रकार लाभप्रद है। इस दिशा में उन्होंने ऑवले के विषय में अधोलिखित निष्कर्षों से अवगत कराया—

- (i) ऑवला में विद्यमान विटामिन-सी केवल ऑक्षिक रूप से नष्ट हो जाता है और फल को उबालने के बावजूद पर्याप्त मात्रा में फलों में विद्यमान रहता है।
- (ii) ऑवला फलों में वर्तमान विटामिन-सी अन्य विटामिन-सी की तुलना में रक्त में अधिक समय तक बना रहता है। उन्होंने सुझाव दिया कि ऑवला फल का विटामिन-सी कुछ पकाने के बाद डिब्बा बन्द किया जाता है और इसलिए रक्त द्रव स्तर अधिक समय तक बना रहता है।
- (iii) उन्होंने बतलाया कि ऑवला में रेशों की लम्बी शृंखला होती है जो हृदय रोग की रोकथाम करने और कॉलेस्ट्रॉल स्तर को कम करने में सर्वाधिक लाभप्रद है।

4 च्यवनप्राश—च्यवनप्राश का पहला वैज्ञानिक अध्ययन उन्होंने किया है, जो यह प्रकाश डालता है कि—

- (i) तीन घण्टों तक ऑवला उबालने के समय ऑवला फल में विटामिन-सी ऑक्षिक रूप से नष्ट हो जाता है।
- (ii) च्यवनप्राश विटामिन-सी लेने से रक्त के स्तर विद्यमान रहते हैं।
- (iii) च्यवनप्राश स्वास्थ्य के लिए लाभकारी है।

5 ग्रामीण निवासियों में हृदय रोग की सक्रामकता का अध्ययन करने वाले वह प्रथम हैं।

6 विटामिन-सी के नए गुण अर्थात् इसके रक्त का थक्का जमाने वाला प्रभाव और बिम्बाणु प्रतिरोधी प्रभाव को बतलाने वाले वह प्रथम हैं।

7 उनके कार्य ने यह मन स्थापित किया है कि भारत में वन्य गोगो को उत्पन्न करने वाले महत्वपूर्ण कारकों में से एक तम्बाकू खाना और बीड़ी पीना है। (जनरल ऑफ फीजीशियन्स ऑफ इण्डिया खण्ड 25 जून, 1977)

इस प्रकार डॉ. बोर्दिया के अनुसार भारतीय भोजन में काम आने वाले मसाले स्वास्थ्य के लिए अच्छे हैं, विशेषकर हृदय रोगों में तो काफी उपयोगी हैं। उनका कहना है कि केवल खुशबू अथवा स्वाद के लिए ही मसालों का उपयोग नहीं किया जाता बल्कि इनका हृदय पर अच्छा प्रभाव पड़ता है। आमतौर पर भारतीय मसालेदार सब्जी खाते हैं। इन सब्जियों में घी/तेल अच्छी मात्रा में डाला जाता है। मसाले शरीर में घी/तेल के दुष्प्रभावों को कम करते हैं। धमनियों में वसा के जमाव को कम करते हैं, रक्त को पतला करते हैं तथा रक्त चाप को भी सामान्य बनाये रखते हैं।

डॉ. बोर्दिया को उपर्युक्त कार्य हेतु अनुसन्धान अनुदान प्राप्त हुए—

- 1 “धमनी काठिन्य में प्रयोगात्मक रूप से प्याज और लहसुन के आवश्यक तेल [सक्रिय सिद्धान्त (गुण)] के अध्ययन हेतु”—भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, 1975-76, 76-77
- 2 “मानव में घातक अध्ययन में रक्त लिपिड्स पर प्याज और लहसुन के आवश्यक तेल के प्रभाव का अध्ययन करना” 1975-76, चिकित्सा अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई हॉस्पिटल ट्रस्ट।
- 3 “मानव में रक्त समुच्चय पर प्याज और लहसुन के सक्रिय सिद्धान्त (गुण) के दीर्घकालीन प्रभाव का अध्ययन करना।” वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद्, 1976-77, 1977-78
- 4 “मानव में रक्त लिपिड्स पर लहसुन के प्रभाव का अध्ययन करना” 1979-80 और 1981-82
- 5 रक्त लिपिड्स पर गुग्गुल का प्रभाव, अनुसन्धान अनुदान 1983, 84 और 85 वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् के पक्ष में प्राप्त किया गया था।

रुचिकर कार्य—उनके रुचिकर कार्य सगीत, बागवानी और खेल हैं। वह बेडन्टिन नाटक हॉकी आदि में राजस्थान विश्वविद्यालय के विजेता रह चुके हैं।



डॉ. बी भण्डारी

(1938 ई)

जन्म एव शिक्षा—डॉ भगवती लाल भण्डारी का जन्म 3 जनवरी, 1938 ई को भारत के राज्य राजस्थान में झीलो की नगरी उदयपुर में हुआ था। उनकी विद्यालयी और महाविद्यालयी शिक्षा उदयपुर में सम्पन्न हुई थी। उन्होंने एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर (राजस्थान), भारत के नियमित छात्र रहकर सन् 1960 ई में एम बी बी एस परीक्षा और 1963 ई में एम डी (भेषज विज्ञान) परीक्षा तथा 1964 ई में कॉलेज ऑफ फिजिशियन्स एण्ड सर्जन्स, बम्बई से डी सी एच परीक्षा उत्तीर्ण की।

व्यवसाय के पथ पर—डॉ भण्डारी विभिन्न पदों पर कार्यरत रहे। वह 7 मई, 1963 से 14 सितम्बर, 1964 ई तक एस एम एस चिकित्सालय, जयपुर और आर एन टी चिकित्सा महाविद्यालय, उदयपुर में सहायक चिकित्साधिकारी के पद पर कार्यरत रहे। वह आर एन टी चिकित्सा महाविद्यालय, उदयपुर में 15 सितम्बर, 1964 से 18 अक्टूबर, 1965 ई तक बाल रोग विज्ञान विषय में सहायक चिकित्साधिकारी एवं ट्यूबर के पद पर, 19 अक्टूबर, 1965 ई से 20 अक्टूबर, 1967 ई तक बालरोग विज्ञान विषय में व्याख्याता पद पर, 21 अक्टूबर, 1967 ई से 3 सितम्बर, 1974 ई तक बाल रोग विज्ञान विषय में रीडर के पद पर, 4 सितम्बर से बाल रोग विज्ञान विषय के प्रोफेसर पद पर, 22 जनवरी, 1985 ई से बाल रोग विज्ञान विषय के वरिष्ठ प्रोफेसर पद पर, 18 अप्रैल, 1984 ई से 31 अक्टूबर, 1989 ई तक चिकित्सा अधीक्षक, सामान्य एवं जनाना चिकित्सालय, उदयपुर के पद पर, 1 नवम्बर, 1987 ई से 15 जून, 1988 ई तक वरिष्ठ प्रोफेसर तथा प्रधानाचार्य एवं नियंत्रक के पद पर, तथा 31 जुलाई, 1989 ई से 58 वर्ष की वय पर राज्य सेवा से अपनी सेवानिवृत्ति तिथि 31 जनवरी, 1996 ई तक वरिष्ठ प्रोफेसर तथा प्रधानाचार्य एवं नियंत्रक के पद पर कार्यरत रहे।

उन्होंने (i) चडीगढ़ में विश्व स्वास्थ्य सगठन द्वारा 1968 ई में आयोजित “नियोनाटोलॉजी (Neonatology) - नवजात शिशु विज्ञान” में विकसित पाठ्यक्रम, (ii) अन्तर्राष्ट्रीय बाल केन्द्र, पेरिस और विश्व स्वास्थ्य सगठन द्वारा 1969 ई में नई

दिल्ली में “सामाजिक और निरोधक बाल रोग विज्ञान” पर आयोजित दक्षिण पूर्व एशिया कार्यगोष्ठी, (iii) विश्व स्वास्थ्य सगठन द्वारा 1972 ई. में जयपुर में आयोजित “पुनः आद्रता स्थापन (रिहाइड्रेशन) राग निदान और चिकित्सा (थिरैपी)” में विकसित पाठ्यक्रम, और (iv) उदयपुर में (विश्व स्वास्थ्य सगठन-भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, महानिदेशक स्वास्थ्य सेवाये) 1981 ई. में ओरल रिहाइड्रेशन थिरैपी पर राष्ट्रीय सेमीनार में विशेष प्रशिक्षण प्राप्त किया था।

सदस्यता और फेलोशिप—वह अमेरिकन एकेडेमी ऑफ पेडिएट्रिक्स, यू.एस.ए. और भारतीय रेड क्रॉस सोसायटी के सदस्य हैं। वह रॉयल सोसायटी ऑफ ट्रोपिकल मेडिसिन, लन्दन के फेलो हैं। वह सेवा मन्दिर, उदयपुर और ज्ञान मन्दिर उदयपुर के आजीवन सदस्य हैं। वह विज्ञान समिति, उदयपुर और विकलॉग समिति उदयपुर के संस्थापक और आजीवन सदस्य हैं। वह सन् 1988 ई. में इण्डियन एकेडेमी ऑफ पडिएट्रिक्स के फेलो (एफ.आइ.ए.पी.) और 1989 ई. में एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज के फेलो (एफ.ए.एम.एस.) बने।

उन्होंने वर्ष 1960-61 ई. में “शिशुओं में अन्तः परितरीय रक्त आयात-Intra-peritoneal blood transfusion in infants” पर अनुसन्धान कार्य हेतु थेमिस फेलोशिप “पीप बनाने वाली मस्तिष्क की झिल्ली में सूजन में कमी—Reverin in Pyogenic Meningitis” पर शोध कार्य हेतु 1961 ई. में बम्बई चिकित्सालय जर्नल शोध पूल फेलोशिप, “अकुरा कृमि (चनूना) रोग में बिटोस्कैनेट (Bitoscanate in Hook-worm disease)” पर अनुसन्धान कार्य हेतु सन् 1964 ई. में फार्बेवर्की होइकस्ट, पश्चिमी जर्मनी, फेलोशिप, “विशिष्ट पोषण कार्यक्रम के धर्मस्व प्राप्तकर्ताओं के मूल्यांकन” हेतु वर्ष 1972-73 ई. में समाज कल्याण विभाग, राजस्थान सरकार का शोध अनुदान, “भारतीय बाल्यकाल में किसी अंग विशेषकर यकृत की अन्तरालीय सूजन में जन्मे की भूमिका—Role of Zinc in Indian Childhood Cirrhosis” हेतु चिकित्सा अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई चिकित्सालय का वर्ष 1976-77 का शोध अनुदान “धनुस्तम्भ नवजात शिशु रोग में अन्तः रक्षकावरणीय ए.टी.एस.—Intrathecal A.T.S. in Tetanus Neonatorum” हेतु भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् का वर्ष 1978-79 ई. में अनुसन्धान-अनुदान तथा फेलोशिप, “अस्वाभाविक वस्तुओं के खाने को लालसा (चाह) में जस्ता—Zinc in pica” हेतु चिकित्सा अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई चिकित्सालय का वर्ष 1978-79 ई. में शोध अनुदान “डी.पी.टी. भण्डारण और टुलाइ” हेतु भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् का वर्ष 1979-80 में शोध अनुदान “बी.सी.जी. टीका युक्त बच्चों में क्षय रोग” हेतु चिकित्सा

अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई चिकित्सालय का वर्ष 1980-81 में शोध अनुदान, “आदिवासियों में प्रचलित स्तन पान प्रथाओं पर बहु केन्द्रिक अध्ययन” हेतु भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद का वर्ष 1982-84 ई में शोध अनुदान तथा “परिरेखीय स्वास्थ्य सेवाओं” पर वर्ष 1988-91 ई में और “तत्रिका सम्बन्धी नली दोषों” में वर्ष 1989 ई में भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद के अनुदान प्राप्त किये।

अनुसन्धान कार्य—डॉ भण्डारी ने बाल रोग विज्ञान से सम्बन्धित विभिन्न प्रकरणों जैसे—(i) शिशुओं में अन्तःपरिस्तरिय रक्त आपात, (ii) पीप बनाने वाली मस्तिष्क की झिल्ली में सूजन में कमी, (iii) अकुरा कृमि (चनूना) रोग में बिटोस्केनेट, (iv) भारतीय बाल्यकाल में किसी अंग विशेषकर यकृत की अन्तरालीय सूजन में जस्ते की भूमिका, (v) धनु-स्तम्भ नवजात शिशु रोग में अन्तःरक्षकावरणीय ए टी एस, (vi) डी पी टी भण्डारण और ढुलाई, (vii) बी सी जी टीका युक्त बच्चों में क्षयरोग, (viii) आदिवासियों में प्रचलित स्तनपान प्रथाओं पर बहुकेन्द्रिक अध्ययन, (ix) परिरेखीय स्वास्थ्य सेवाएँ, और (x) तत्रिका सम्बन्धी नली दोषों पर अनुसन्धान कार्य किया है।

सम्मान और पुरस्कार—बाल रोग विज्ञान के क्षेत्र में श्रेष्ठ कार्य और प्रकाशनों के उपलक्ष में राजस्थान सरकार ने डॉ भण्डारी को सन् 1981 ई में योग्यता प्रमाण-पत्र और दो हजार रुपये का नकद पारितोषिक प्रदान किया था। चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में उनकी महत्वपूर्ण सेवाओं के लिए उन्हें डॉ फारुख अब्दुल्ला पुरस्कार, 1991 ई में प्रदान किया गया था।

वह गृह विज्ञान महाविद्यालय, उदयपुर विश्वविद्यालय, विस्तार शिक्षा निदेशालय, उदयपुर विश्वविद्यालय, शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय विद्या भवन, उदयपुर, शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय, डबोक (उदयपुर), सामाजिक विज्ञान और सामाजिक कार्य पीठ, उदयपुर, पुनश्चर्चा प्रशिक्षण केन्द्र, उदयपुर, विद्या भवन ग्रामीण संस्थान, उदयपुर, ऑगनबाडी कार्यकर्ता प्रशिक्षण केन्द्र जनता कॉलेज, डबोक और राजस्थान महिला विद्यापीठ, उदयपुर में विजिटिंग व्याख्याता रहे थे।

वह वर्ष 1966-69 ई में भारतीय चिकित्सा संघ, उदयपुर के मानद सचिव, वर्ष 1972-73 और 1973-74 में रोटरी क्लब, उदयपुर के सचिव तथा वर्ष 1974-75 में उपाध्यक्ष वर्ष 1970-76 में विज्ञान समिति के उपाध्यक्ष, सन् 1977 ई में भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी राजस्थान राज्य शाखा के अध्यक्ष, सन् 1984 ई में भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी के कार्यकारी सदस्य, वर्ष 1975-

76 और 1976-77 में रोटरी क्लब उदयपुर के अध्यक्ष वर्ष 1977-80 ई में विज्ञान समिति, उदयपुर के अध्यक्ष वर्ष 1979-80 ई में छात्र परिषद्, आर एन टी चिकित्सा महाविद्यालय उदयपुर के अध्यक्ष तथा सन् 1982 से 1984 ई तक विकलॉग कल्याण समिति, उदयपुर के अध्यक्ष थे।

विदेश भ्रमण—वह पश्चिमी जर्मनी ईरान, डेन्माक इंग्लैंड हॉलैंड फ्रांस स्विट्जरलैंड, आस्ट्रिया, इटली यूनान, इजरायल, कनाडा और यू.एस.ए. की यात्रा कर चुके हैं।

प्रकाशन—उनके 190 से अधिक शोध-पत्र राज्य, राष्ट्रीय और अन्तराष्ट्रीय चिकित्सा जर्नलों में प्रकाशित हो चुके हैं।

उन्होंने निम्नलिखित आठ पुस्तकें लिखीं/सम्पादित की हैं—

- (1) बालको का बीमारियों से बचाव (हिन्दी)—सेवा मन्दिर प्रकाशन द्वारा प्रकाशित, 1970, डॉ. बी. भण्डारी, द्वितीय संस्करण 1976, तृतीय संस्करण 1979।
- (2) बालको का सन्तुलित आहार (हिन्दी)—सेवा मन्दिर प्रकाशन द्वारा प्रकाशित, 1972, डॉ. बी. भण्डारी एवं बी. एम. गुप्ता, द्वितीय संस्करण, 1976 नाम “शिशु आहार” और तृतीय संस्करण 1979।
- (3) शाला स्वास्थ्य स्कवायेन एवं शिक्षा (हिन्दी) राजस्थान माध्यमिक शिक्षा मण्डल द्वारा 1977 ई. में प्रकाशित (पृष्ठ 450), डॉ. बी. भण्डारी।
- (4) बाल स्वास्थ्य (हिन्दी) भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी राजस्थान राज्य शाखा द्वारा प्रकाशित, 1977 (पृष्ठ 47), डॉ. बी. भण्डारी द्वारा सम्पादित।
- (5) “प्रोग्रेस इन पेडिएट्रिक्स 1979-80” डॉ. बी. भण्डारी, डॉ. एस. एल. मण्डोवरा और डॉ. आर. के. पामेचा द्वारा सम्पादित, भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी (राजस्थान राज्य शाखा)।
- (6) “पेडिएट्रिक्स प्रेसक्राइबर” 1983 (65 पृष्ठ), डॉ. बी. भण्डारी तथा डॉ. बी. शारदा, बाल रोग विज्ञान विभाग।
- (7) इन्टीग्रेटेड चाइल्ड डेवलपमेंट सर्विसेज” द्वारा डॉ. बी. भण्डारी तथा डॉ. एस. एल. मण्डोवरा (पृष्ठ 58) बाल रोग विज्ञान विभाग।
- (8) स्मारिका द्विदशकीय वार्षिक समारोह 1984।

उन्होंने अधोलिखित पाठ्यपुस्तकों में अध्याय लिखे हैं—

- (i) ओ पी थॉमन द्वारा सम्पादित “टेक्स्ट बुक ऑफ पेडिएट्रिक्स-बाल रोग विज्ञान की पाठ्यपुस्तक”, 1983 में “रेस्पिरटरी डिजीजेज-श्वास रोगों” पर एक अध्याय।
- (ii) भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी के लिए पी एम उदानी द्वारा सम्पादित “टेक्स्ट बुक ऑफ पेडिएट्रिक्स-बाल रोग विज्ञान की पाठ्यपुस्तक” में “पेराइसाइटिक डिजीज-पराजीवी रोग” पर एक अध्याय।
- (iii) डॉ एड्विन ऑर्थर द्वारा सम्पादित “पेडिएट्रिक ऐक्टिसेज इन ट्रॉपिकल कन्ट्रीज” में “इन्ट्रीगेटेड चाइल्ड डेवलपमेंट सर्विसेज-एकीकृत बाल विकास सेवाएँ” पर अध्याय।
- (iv) डॉ मेहरबानसिंह द्वारा सम्पादित “ऐमरजेसीज इन चिल्ड्रन-बच्चों में आपतताएँ” में “हायपरपायरेक्सिया-अति ज्वर” पर एक अध्याय।

उन्होंने निम्नलिखित स्मारिकाओं में अध्याय लिखे हैं—

- 1 डॉ एस सक्सेना और प्रेमप्रकाश द्वारा सम्पादित “सम कॉमन टोपिक्स इन पेडिएट्रिक्स”, 1979 में ‘टूबरक्यूलर मेनिंजाइटिस, पायओजेनिक मेनिंजाइटिस और फ्रेबाइल कन्वलजन्स’ पर अध्याय।
- 2 इण्डियन एकेडेमी ऑफ पेडिएट्रिक्स के लिए डॉ सत्य गुप्ता द्वारा सम्पादित ‘ड्रग थिरेपी इन पेडिएट्रिक्स’ में ‘ड्रग थिरेपी इन इन्टेस्टीनल हेल्मीन्थीएसिस’ पर अध्याय, 1980।
- 3 भारतीय बाल रोग विज्ञान राजस्थान शाखा के लिए डॉ सी बी दास गुप्ता द्वारा सम्पादित “निओनेटल केयर” पर लघुपुस्तिका में 1981 में अध्याय “सीजर्स इन न्यू बॉर्न”।
- 4 प्रोफेसर सी के जोशी द्वारा सम्पादित-स्मारिका-इण्डियन एसोसिएशन ऑफ प्रीवेटिव एण्ड सोशल मेडिसिन, 1983 में अध्याय “आई सी डी एस I”।
- 5 इण्डियन एकेडेमी ऑफ पेडिएट्रिक्स की राजस्थान शाखा के लिए “ऐमरजेसीज इन चिल्ड्रन” पर लघुपुस्तिका में “रेस्पिरटरी डिस्ट्रेस” पर अध्याय।
- 6 डॉ ओ पी घेई और डॉ पी एन तनेजा द्वारा सम्पादित ‘करेन्ट टॉपिक्स इन पेडिएट्रिक्स’ 1977।

वह 1960 ई से 'लोक विज्ञान' के स्वास्थ्य प्रखण्ड तथा इण्डियन जनल ऑफ़ पेडिएट्रिक्स का 1975 से सम्पादन कर रहे हैं। वर्ष 1973-74 ई में वह इण्डियन पेडिएट्रिक्स के सम्पादकीय सलाहकार मण्डल के सदस्य थे।

सम्मेलनो मे सहभागिता—वह निम्नलिखित सम्मेलनो मे भाग ले चुक है—

- 1 1964, 1967, 1971, 1974, 1976 और 1981 ई में भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी के राष्ट्रीय सम्मेलन, पत्र प्रस्तुत किये और सत्रो की अध्यक्षता की।
- 2 सन् 1968 ई में फ्रेकफर्ट, पश्चिमी जर्मनी में “अकुरा कृमि रोग पर अन्तर्राष्ट्रीय सेमिनार” में पत्र प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित।
- 3 उदयपुर में 1971 ई में राजस्थान राज्य चिकित्सा सघ सम्मेलन “प्रोटीन कैलोरी माल न्यूट्रीशन” और “लिम्फ नोड बाइओप्सी ए न्यू बेड साइड मेथड”
- 4 गोवा में गेस्ट्रोएन्ट्रोलाॅजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया का वार्षिक सम्मेलन “रिवेनोल लेक्टेट इन डायरिया इन स्कूल चिल्ड्रन”
- 5 1973 ई में उदयपुर में एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन्स ऑफ इण्डिया के वार्षिक सम्मेलन में ‘फ्लूइड एण्ड इलैक्ट्रो लाइट्स इन क्लीनिकल प्रैक्टिस’ पर परिसवाद में पत्र प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित।
- 6 हाफकिन सस्थान, बम्बई के प्लेटिनम जयन्ती समारोह, 1973 ई में आमंत्रित और पत्र प्रस्तुत किया।
- 7 फरवरी, 1974 ई में उदयपुर में “स्वास्थ्य एवं जनसंख्या कार्यशाला” में भाग लिया तथा एक सत्र का सभापतित्व करने एवं व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित।
- 8 1977 ई में नवम् अन्तर्राष्ट्रीय बाल रोग विज्ञान कांग्रेस, नई दिल्ली में भाग लिया और पत्र प्रस्तुत किये।
- 9 नवम्बर, 1977 ई में राजस्थान राज्य शाखा के अध्यक्ष और आयोजन सचिव के रूप में भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी की राजस्थान राज्य शाखा के पंचम् वार्षिक सम्मेलन का आयोजन किया।
- 10 फरवरी, 1978 ई में उदयपुर में इण्डियन एसोसिएशन एट प्रीवेटिव एण्ड सोशल मेडिसिन के राष्ट्रीय सम्मेलन में परिसवाद में भाग लेने के लिए आमंत्रित और भाग लिया।

- 11 उदयपुर विश्वविद्यालय में बच्चों में मानसिक मन्दता पर राष्ट्रीय सम्मेलन में एक पत्र प्रस्तुत करने एवं एक सत्र की अध्यक्षता करने के लिए आमंत्रित।
- 12 1978 ई. में भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी की मध्य प्रदेश राज्य शाखा के मन्दसौर में वार्षिक सम्मेलन में अतिथि व्याख्यान देने हेतु आमंत्रित।
- 13 1981 ई. में हैदराबाद में मानसिक मन्दता पर समग्र सत्र हेतु भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी द्वारा आमंत्रित।
- 14 भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी के राष्ट्रीय सम्मेलन जोधपुर 1988, आगरा 1989, हैदराबाद, 1990 आदि में आमंत्रित व भाग लिया।
- 15 बी.जे. चिकित्सा महाविद्यालय अहमदाबाद के बाल रोग विज्ञान विभाग के 4 दशक समारोह, 1988 में “आई सी सी” पर अतिथि व्याख्यान हेतु आमंत्रित और प्रस्तुत किया।
- 16 भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी के राजस्थान स्कन्ध वार्षिक सम्मेलन कोटा, 1990, भीलवाड़ा, 1992 में आमंत्रित/भाग लिया।
- 17 24-28 सितम्बर, 1989 को ब्रूसेल्स में ‘न्यूट्रीऑन-मेटाबोलिक डिस्ऑर्डर्स’ पर कार्यशाला में भाग लेने के लिए भारतीय बाल रोग विज्ञान अकादमी द्वारा प्रायोजित।
- 18 1991 ई. में भारतीय चिकित्सा परिषद् द्वारा प्रायोजित ‘क्लिनिकल केयर, केयर मेडिसिन’ पर भारत-अमेरिकन परिसवाद और कार्यशाला का आयोजन किया।
- 19 2-3 नवम्बर 1992 ई. को मनीपाल में “इन्डो-यू एस सी एम ई ऑन इन्फेक्सस डिजीज” में भाग लिया।

एकीकृत बाल विकास सेवाएँ—वह मार्च, 1977 ई. से एकीकृत बाल विकास सेवाओं के परामर्शदाता हैं। विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों में वह 126 रेजिडेंट डॉक्टरों, 2650 इन्टर्न्स, 2690 ऑगनबाड़ी कार्यकर्ताओं, 350 ऑगनबाड़ी पर्यवेक्षकों, 210 चिकित्सा अधिकारियों और 28 एकीकृत बाल विकास सेवा सलाहकारों को प्रशिक्षित कर चुके हैं।

चिकित्सा बाल स्वास्थ्य सेवाएँ—सन् 1963 ई. से वह बच्चों के कल्याण हेतु प्रमुख रूप से कार्य कर रहे हैं। उन्हें बाल स्वास्थ्य जैसे-प्रतिरक्षण (रोग क्षमता

लाना) विटामिन 'अ' की कमी बाल अति जीवन, कुपोषण रक्त अल्पता आदि मे राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय लक्ष्यो की प्राप्ति एव जागृति लाने का श्रेय है।

उन्हे महाविद्यालय एव विश्वविद्यालय स्तर पर बाल रोग विज्ञान को एक पृथक् विषय निर्मित कराने का श्रेय है और अब राजस्थान राज्य यह पूव मे स्नातक स्तर पर यह एक पृथक् विषय है तथा सभी कॉलेजो मे स्नातकोत्तर स्तर पर यह विषय है। स्नातकोत्तर स्तर पर प्रवेश प्राप्त करने वाले छात्रो द्वारा इसे सर्वोच्च प्राथमिकता दी जा रही हे। 70 एम डी और 28 डिप्लोमा बाल स्वास्थ्य ने इस विभाग से उत्तीर्ण किया। कई भारत और विदेशो म उच्च पदो पर आसीन हैं।

उन्हे शिशु अवस्था मे वर्तमान स्नातकोत्तर विभाग तक सामान्य तथा जनाना चिकित्सालय, उदयपुर मे बाल रोग विज्ञान विभाग के निर्माण का श्रेय है, जो सम्पूर्ण दक्षिण-पश्चिमी राजस्थान तथा पडोसी राज्यो की भी पूण सेवा कर रहा है। 125 बिस्तर वाला एक पृथक् बाल रोग विज्ञान चिकित्सालय सन् 1993 ई मे स्थापित किया गया था।



डॉ एन कोचुपिल्लै

(1939 ई)

जन्म, परिवार एवं शिक्षा—डॉ एन कोचुपिल्लै का जन्म 10 फरवरी, 1939 ई को हुआ था। उनका विवाह डॉ विनोद कोचुपिल्लै के साथ हुआ है, जो अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में चिकित्सा अर्बुद विज्ञान (Medical Oncology) विषय की प्रोफेसर हैं। उनके 1980 और 1981 ई में जन्मी मालिनी और मृणाली नामक दो पुत्रियाँ हैं। उन्होंने बी एस सी , एम बी बी एस , एम डी , एफ ए एम एस और एफ ए एस सी उपाधियाँ प्राप्त की हैं।

व्यावसायिक अनुभव एवं उपलब्धियाँ—उन्हें चिकित्सकीय औषधि, अन्तःस्राव विज्ञान (Endocrinology) सर्वाष्ट्र प्रक्रिया विज्ञान एवं मधुमेह में उत्तर-एम डी चिकित्सकीय, अध्यापन और अनुसन्धान का 28 वर्ष का अनुभव है। सक्रामक रोग सम्बन्धी विधि का प्रयोग करके एवं साथ ही साथ मिश्रित वैज्ञानिक प्रौद्योगिकी का विकास एवं उपयोग करके क्षेत्र आधारित शोध प्रायोजनायें प्रारूपित करने एवं क्रियान्वित करने का उन्हें व्यापक अनुभव है। इसमें से अधिकांश अनुभव स्वास्थ्य सम्बन्धी समस्याओं से सम्बद्ध हैं जो सामान्यतः विकासशील देशों एवं विशेषतः भारत के लिए अद्वितीय हैं। इन अध्ययनों को (अ) जैव चिकित्सा विज्ञानों में नवीन परिज्ञान प्रदान करने के लिए एवं (ब) समाज के लिए तत्काल दीर्घकालीन लाभ बढ़ाने के लिए क्रियान्वित किया गया था।

इस प्रकार, उदाहरणार्थ, उत्तरप्रदेश के सुदूर स्थानीय गण्डमाला रोग से पीड़ित गाँवों में नवजात शिशु सम्बन्धी थाइरॉइड की कमी से उत्पन्न निद्रा रोग पर क्षेत्रीय अध्ययन के समय सैकड़ों नवजात शिशुओं को, जो थाइरॉइड निद्रा से ग्रसित हुए खोज निकाले गए, मानसिक मन्दता से रोकने के लिए एक वर्ष तक थाइरॉइड विनाशक उपचार प्रदान किया गया था। इसके अलावा, गोडा और देवरिया के गम्भीर रूप से प्रभावित गाँवों में आयोडीन की कमी की महामारी को रोकने के लिए रोग रोधक आयोडीन युक्त तेल का इंजेक्शन 12,000 से अधिक लोगों को लगाया गया था।

उनके कार्य के परिणामस्वरूप भारत में खाद्य नमक के सार्वजनिक आयोडीनकरण की स्वास्थ्य सम्बन्धी राष्ट्रीय नीति अपनाई गई है। इस नीति को

उत्तरप्रदेश में पहले ही लागू कर दिया गया है जिसका परिणाम पाषक आयोडीन की कमी की समाप्ति के साथ वहाँ नवजात शिशु सम्बन्धी थाइराइड रोग की घटनाओं में बहुत कमी हुई है। ये व्यापक क्षेत्रीय अनुसन्धान एवं रोकथाम/उपचारात्मक प्रवृत्तियाँ देश के सुदूर भागों में भी संचालित की गई, क्योंकि वह अन्तःस्नायु विज्ञान एवं समष्टि प्रक्रिया विज्ञान (मधुमेह) विभाग की चिकित्सकीय सहाय के सदस्य के रूप में चिकित्सीय, अध्यापन एवं प्रयोगशाला के दायित्वा में पूणतया अपनी भूमिका का निर्वहन करते रहे हैं। उनके क्षेत्र आधारित अनुसन्धान एवं चिकित्सकीय कार्य के उपलक्ष्य में भारतीय चिकित्सा परिषद् ने उन्हें हरिओम आश्रम एलेम्बिक पुरस्कार प्रदान किया है।

वह अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में चिकित्सा सहाय (चिकित्सकीय अन्तःस्नायु विज्ञान एवं समष्टि प्रक्रिया विज्ञान) के 24 वर्षों से सदस्य हैं तथा रेडियो इम्पून्से में 19 वर्ष का तकनीकी अध्यापन एवं अनुसन्धान अनुभव उन्हें है।

उन्होंने राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं जैसे भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद्, विश्व स्वास्थ्य संगठन और यूनीसेफ और आई.ई.ई. के परामर्श/विशेषज्ञ के रूप में कई बार कार्य किया है।

वह 1985 ई. में अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में “आयोडीन पोषण, थायरोक्सिन और मानसिक विकास—Idodine Nutrition Thyroxine and Brain Development” पर आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय परिसंवाद—कार्यशाला के आयोजन सचिव रह चुके हैं।

विगत 8 वर्षों से वह अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में एम.एस.सी. स्तर के लिए जैव प्रौद्योगिकी में प्रशिक्षण कार्यक्रम के विकास में सक्रिय रूप में संलग्न हैं। वह एम.एस.सी. जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम के जैव-मात्रा (Bio-quantitation) प्रौद्योगिकी के मुख्य समन्वयक रह चुके हैं। इस कार्यक्रम आर.आई.ए. भाग में अध्यापक के रूप में उनकी दैनिक को छात्रों एवं विद्वानों ने महत्वपूर्ण मान लिया है।

पता—उनका वर्तमान पता इस प्रकार है—

डॉ. एन. कोचुपिल्लै,

एम.डी., एफ.ए.एम.एस., एफ.ए.एस.सी.,

प्रोफेसर एवं अध्यक्ष,

अन्तःस्नायु विज्ञान एवं समष्टि प्रक्रिया विज्ञान (मधुमेह) विभाग,

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान

असारी नगर, नई दिल्ली-110029 (भारत)

प्रकाशन—उनके 80 से अधिक लेख विभिन्न राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलो एव दैनिक-पत्रो मे प्रकाशित हो चुके है। इनमे से 47 अन्तर्राष्ट्रीय रूप से सुविख्यात वैज्ञानिक प्रकाशनों जैसे नेचर, लेन्सेट, एन्डोक्रिनोलॉजी, विश्व स्वास्थ्य सगठन की बुलेटिन आदि मे प्रकाशित हुए है। नेचर, लेन्सेट, एन्डो क्रिनोलॉजी और विश्व स्वास्थ्य सगठन की बुलेटिन मे सम्मिलित इन 50 प्रकाशनों के वह प्रथम लेखक भी है। इसके साथ ही, 30 से अधिक पत्र अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनो/परिसवादो मे प्रस्तुत किये जा चुके है तथा 10 पत्र राष्ट्रीय बैठको मे प्रस्तुत किए गए है। उन्होने एक लेखमाला (monograph) का सम्पादन किया है, राष्ट्रीय अथवा अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रकाशित पुस्तको मे कई अध्याय लिखे है तथा विश्व स्वास्थ्य सगठन/यूनीसेफ द्वारा प्रकाशित “भूटान, नेपाल और चीन मे आयोडीन की कमी से विकारो” पर तीन लेखमालाये लिखी है। विश्व स्वास्थ्य के निवेदन करने पर उन्होने भारत मे रेडियो-इम्मूनोएसे मे अध्यापको के प्रशिक्षण हेतु अध्यापन सामग्री तैयार की है।

उनके वैज्ञानिक प्रकाशनों से 14 वर्ष से अधिक समय से निरन्तर अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक साहित्य मे उद्धरण प्रस्तुत किये जा रहे हैं, जैसा कि अब अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान प्रशस्तियो से सिद्ध हो गया है। उनको अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रकाशित प्रमुख पाठ्यपुस्तको, लेखमालाओ, प्रमुख वैज्ञानिक जर्नलो के सम्पादकीयो एव वैज्ञानिक समीक्षाओ मे भी उद्धृत किया जाता है।

महत्त्वपूर्ण वैज्ञानिक एव व्यावसायिक देने—

- (1) **बहुत कम स्तर का विकिरण और मानव स्वास्थ्य**—उन्होने सक्रामक रोग सम्बन्धी और कोशिकानुवशिकीय विधियो का उपयोग करके अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक साहित्य मे पहली बार यह प्रदर्शित किया कि प्रति वर्ष 1500 से 3000 एम रैड्स (विकिरण की इकाइयों) के क्रम मे बहुत कम स्तर का विकिरण मनुष्य मे सहजात अपसामान्यताये (पैदाइशी नियम विरुद्धताये) और कोशिकानुवशिकीय विचलन उत्पन्न कर सकता है। गोलाकार विकिरण के विपदग्रस्तता (धूप-वायु के प्रभाव मे अवस्थान) मे बढ़ते हुए झुकाव को ध्यान मे रखते हुए यह खोज जन-स्वास्थ्य के लिए बड़े महत्त्व की है। उनका शोध-आलेख प्रतिष्ठित जर्नल ‘नेचर’ मे 1976 ई मे प्रकाशित हुआ था। इसे प्रमुख वैज्ञानिक साहित्य मे व्यापक रूप से उद्धृत किया गया है और उसका साराश निकाला गया और अमेरिकन मेडिकल एसोशिएशन के जर्नल क “चयनित साराश” खण्ड मे प्रमुख वैज्ञानिक प्रकाशन के रूप मे पुन

प्रकाशित किया गया। इस प्रकाशन के बाद शीघ्र ही राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय समाचार-पत्रों में व्यापक रूप से इस अध्ययन को प्रसारित किया था।

- (2) **स्थानीय गण्डमाला रोगग्रस्त क्षेत्रों में प्रौढों में थाइराइड के विकास से उत्पन्न निद्रा रोग—** सूक्ष्मग्राही और मिश्रित प्रविधियों का प्रयोग करके उन्होंने पहली बार साहित्य में वैज्ञानिक प्रमाण प्रकाशित किया कि एक स्थान में प्रौढ गण्डमालारोगग्रस्त लोगों में कार्य रूप में थाइराइड को कम किया जा सकता है। 'लेन्सेट' में 1973 में प्रकाशित इस निष्कर्ष को बाद में दूसरों ने स्वीकार किया और उसी जर्नल में सम्पादकीय टिप्पणी को आकर्षित किया। जन-स्वास्थ्य और वैज्ञानिक रुचियों की दृष्टि से इस कार्य को प्रमुख साहित्य में उद्धृत किया गया है। इसका सारांश लिखा गया और "ईयर बुक ऑफ इन्डोक्रिनोलॉजी" 1974 में वर्ष के महत्वपूर्ण प्रकाशन के रूप में प्रकाशित किया गया।
- (3) **विकासशील देशों में नवजात शिशु सम्बन्धी थाइराइड के विकास से उत्पन्न निद्रा रोग के छटाव के आयोजन हेतु समुचित प्रौद्योगिकी एवं क्षेत्रीय व्यूह रचनाओं का विकास—** उन्होंने भारत में सुदूर और सामाजिक-आर्थिक रूप से पिछड़े स्थानीय गण्डमाला रोगग्रस्त क्षेत्रों में नवजात शिशु सम्बन्धी थाइराइड की कमी से उत्पन्न निद्रा रोग के बड़े पैमाने पर फिल्टर पेपर (छन्ना कागज) पर खून के धब्बों पर आधारित छटाव (बहुत से व्यक्तियों की परीक्षा कर उन्हें किसी विशेष रोग अथवा लक्षणा हेतु देखा जाना) के आयोजन हेतु समुचित एवं मूल्य प्रभावित प्रौद्योगिकी तथा क्षेत्रीय व्यूह-रचनाओं का विकास किया। इस उपलब्धि ने विकासशील जगत में कहीं भी पहली बार आयोडीन की कमी वाले स्थानीय क्षेत्रों में थाइराइड की कमी से निद्रा रोग के नवजात शिशुओं का छटाव सम्भव बना दिया। परिणामस्वरूप अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर यह सुझाया गया है कि थाइराइड की कमी से निद्रा रोग के नवजात शिशुओं का छटाव स्थानीय भयानकता के साथ-साथ प्रचलित आयोडीन रोगरोधक कार्यक्रमों के प्रभाव को मापने के लिए महत्वपूर्ण तरीका होना चाहिए।
- (4) **भारत में भयंकर रूप से आयोडीन की कमी से गण्डमाला रोगग्रस्त स्थानों में नवजात शिशुओं में थाइराइड की कमी से निद्रा रोग की**

कई सौ गुना घटनाओं का प्रदर्शन—नवजात शिशुओं में थाइराइड की कमी से निद्रारोग के छटाव की मौलिक विधियों एवं प्रविधियों का प्रयोग करके उन्होंने यह प्रदर्शित किया कि नवजात शिशुओं में थाइराइड की कमी से निद्रा रोग की घटनाएँ भारत में आयोडोन बहुल क्षेत्रों की तुलना में गरीबी से सताये गम्भीर रूप से आयोडीन की कमी वाले क्षेत्रों में कई सौ गुना अधिक हैं। सावधानीपूर्वक किये गये चिकित्सकीय—सक्रामक रोग सम्बन्धी और एम्ब्रिओक्रिनोलॉजिक अध्ययनों से भी उन्होंने यह दिखलाया कि नवजात शिशुओं में थाइराइड की कमी से निद्रारोग की बड़ी घटना स्थानीय निवासियों में बड़े पैमाने पर उप-चित्तभ्रान्त्यात्मक मानसिक क्षति पहुँचाता है। इसके जन-स्वास्थ्य महत्त्व को ध्यान में रखकर इस कार्य को प्रस्तुत करने के लिए उन्हें कई अन्तर्राष्ट्रीय बैठकों में आमंत्रित किया गया तथा यह अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रकाशित अनेक वैज्ञानिक लेखों का आधार है। 'नेचर' पत्रिका ने इस खोज को अपने समाचार एवं विचार खण्ड में स्थान दिया और राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय मीडिया ने खाज के बारे में समाचार सामग्री/लेखों के रूप में प्रकाशित किया। इस खोज ने नवोन जागृति उत्पन्न की कि पोषक आयोडीन की कमी स्थानीय निवासियों में बड़े पैमाने पर मानसिक क्षति कर सकती है और स्थानीय गण्डमाला रोगग्रस्त क्षेत्रों के अनियंत्रित सामाजिक-आर्थिक पिछड़ेपन और पोषक आयोडीन की कमी के मध्य सभावित कारण बतलाने वाला बन्धन (दरार-सेतु) पर प्रकाश डाला।

- (5) देश व्यापी अतिरिक्त हिमालय सगम में स्थानीय गण्डमाला रोग और पोषक आयोडीन की कमी का प्रदर्शन भारत में खाद्य नमक के सार्वजनिक आयोडीन की राष्ट्रीय नीति का औचित्य—प्रो रामलिंगम स्वामी के हिमालय में स्थानीय गण्डमाला रोग के अध्ययन में 1962 ई में दिल्ली को 'अदेशज' नियंत्रण क्षेत्र के रूप में प्रयोग किया गया। तथापि सावधानीपूर्वक किये गए आयोडीन के समष्टि प्रक्रिया विज्ञान और बलगति विज्ञान के अध्ययनों के आधार पर वह 1960 के दशक में दिल्ली और पड़ोसी क्षेत्रों में साधारण गण्डमाला रोग में देखी गई आयोडीन की कमी के जैव रासायनिक प्रमाणों को प्रदर्शित करने में सफल हुए। बाद में उनके द्वारा तथा साथ ही साथ एन जी सी में सावधानीपूर्वक सक्रामक रोग सम्बन्धी अध्ययनों ने दिल्ली में स्थानीय

गण्डमाला रोग के प्रचलन को प्रकट कर दिया। शीघ्र ही देश के अन्य भागों से ऐसी ही सूचनाएँ प्राप्त हुई। अतः भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् ने गण्डमाला रोग फैलने के सम्बन्ध में देशव्यापी बहुकेन्द्रीय अध्ययन का आयोजन किया। इस अध्ययन के दो प्रमुख समन्वयकों में से वह एक थे जिसने देश के विभिन्न भागों से सभी 14 जिलों में स्थानीय गण्डमाला रोग के प्रचलन को प्रकट कर दिया। उपर्युक्त अध्ययनों ने स्वास्थ्य समस्या के रूप में पोषक आयोडीन की कमी की गम्भीर प्रकृति पर नई अन्तर्दृष्टि के साथ मिलकर 1992 ई. तक भारत में खाद्य नमक के सार्वजनिक आयोडीनीकरण की प्राप्ति हेतु राष्ट्रीय नीति का उचित आधार तैयार किया।

- (6) **उत्तरप्रदेश में सार्वजनिक खाद्य नमक के आयोडीनीकरण का निर्देशन एवं मूल्यांकन** प्रचार रूप में प्रधानमंत्री के प्रौद्योगिकी प्रचार प्रायोजना की क्रियान्विति उत्तरप्रदेश से पोषक आयोडीन की कमी की समाप्ति—स्वास्थ्य समस्या के रूप में पोषक आयोडीन की कमी की गम्भीर प्रकृति पर उत्पन्न नई अन्तर्दृष्टि के साथ-साथ स्थानीय गण्डमाला रोग के देशव्यापी प्रचलन के प्रदर्शन के फलस्वरूप भारत ने 1992 ई. तक देश से पोषक आयोडीन की कमी को दूर करने के लिए खाद्य नमक के सार्वजनिक आयोडीनीकरण की नीति अपनाई है। उनके द्वारा उत्तरप्रदेश में प्रदर्शित आयोडीन की कमी की गम्भीरता को देखते हुए सरकार ने वहाँ तुरन्त पोषक आयोडीन की कमी को दूर करने के लिए व्यापक प्रयास किए थे। सन् 1987 ई. के अन्त तक सम्पूर्ण उत्तरप्रदेश आयोडीन युक्त नमक के रोग अवरोधक से पूर्ण हो गया था। सन् 1988 ई. से प्रधानमंत्री द्वारा एक वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी प्रायोजना इस कार्यक्रम के प्रभाव के निर्देशन एवं मूल्यांकन हेतु प्रारम्भ की गई थी। प्रचार रूप में इस प्रायोजना को चलाने का दायित्व उन्हें सापा गया था। इस दिशा में निर्देशन एवं मूल्यांकन हेतु त्रिसूत्री विधि विकसित और क्रियान्वित की गई थी। इस निर्देशन एवं मूल्यांकन के नवीनतम परिणामों से यह स्पष्ट होता है कि (1) समस्त उत्तरप्रदेश में खुदरा दुकानों से प्राप्त नमक के 90 प्रतिशत से अधिक नमूने आयोडीन युक्त हैं (2) उत्तरप्रदेश में मूत्र सम्बन्धी आयोडीन मल त्याग प्रणाली में फौलिस के समूह पाँच (गम्भीर पोषक आयोडीन की कमी) से

फोलिम के समूह दो (आयोडीन की सन्तोषजनक जैव-उपलब्धता) तक व्यापक रूप से सुधार हुआ है और (3) तराई जिला म नवजात शिशु सम्बन्धी आयोडीन की कमी से निद्रा रोग की घटनाये जन्म पूर्व आयोडीनीकरण के प्रति हजार 99 से जन्म बाद आयोडीनीकरण के प्रति हजार 18 तक प्रभावकारी रूप से कम हो गई है। इन अध्ययनों के परिणामों से स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार तथा प्रधानमंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय को अवगत कराया गया। उन्हें प्रकाशित भी किया गया। इस प्रायोजना के कार्य एवं उपलब्धि की प्रधानमंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार ने प्रशंसा की है।

- (7) भूटान में आयोडीन की कमी से विकास के प्रचलन का देशव्यापी प्रदर्शन किया गया।
- (8) रोगी की देखरेख और अनुसन्धान हेतु मौलिक आर आई ए प्रविधियों का विकास—उन्होंने अन्तःस्त्राव विज्ञान एवं समष्टि प्रक्रिया विज्ञान विभाग की आर आई ए प्रयोगशाला में 15 विविध आर आई ए प्रविधियाँ स्थापित की। उनमें से 10 उनके द्वारा अथवा उनके मार्गदर्शन में विकसित और प्रमाणित मौलिक परीक्षण प्रणालियाँ हैं। इन परीक्षण प्रणालियों का अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में रोगी की देखरेख सेवा और/अथवा अनुसन्धान के लिए प्रयोग किया जा रहा है। एक राष्ट्रीय समान गुण युक्त रिएजेंट (वह पदार्थ जो किसी 'घोल' में अन्य पदार्थ की उपस्थिति ज्ञात करने में मदद करता है) कार्यक्रम (National Matched Reagent Programme) के अन्तर्गत विकसित दो प्रतिरोधियों (टेस्टोस्टेरोन और पी आर एल—(Testosterone and PRL) भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् के माध्यम से राष्ट्रीय स्तर पर अन्वेषकों को उपलब्ध करवाये जा रहे हैं। उनकी प्रयोगशाला में विकसित और प्रमाणित मौलिक परीक्षण T^3 T_4 TSH, T_3 T_g टेस्टोस्टेरोन (Testosterone) पी आर एल (PRL) और इन्सूलिन (insulin) की α और B शृंखलाये हैं।

वर्तमान में उनकी प्रयोगशाला में महत्वपूर्ण चल रहे कार्य और उपलब्धियाँ

- (अ) श्लैष्मा सम्बन्धी (Pituitary) दीर्घ (macro) गाँठ (adenomas) की सूक्ष्म अन्तःस्त्राव—श्लैष्मा सम्बन्धी गाँठ की कोशिका का

- सफलतापूर्वक सवर्द्धन किया गया। कार्य में हावड मेडिकल स्कूल के साथ सहयोग।
- (ब) उत्तरी भारत में युवाओं में मधुमेह के रोगजनक (पहली बार अन्तराष्ट्रीय बैठक में सारांश बतलाया गया)
- (स) भारत में युवा मधुमेह रोगियों में स्वरोग प्रतिरक्षण द्वीप कोशिका क्षरण के रोग जनन में प्रमुख द्वीप कोशिका प्रतिजन—प्रयोगशाला में आई सी ए बी परीक्षण का अन्तराष्ट्रीय स्तर पर मानकीकरण किया गया। द्वीप कोशिका प्रतिजनो के विपरीत प्रतिक्रियात्मक कई मूराइन (murine) मोनोक्लोनल प्रतिरोधियों को बढ़ाया गया। (पहला सारांश एक अन्तराष्ट्रीय जर्नल को भेजा गया)
- (द) भ्रूण सम्बन्धी अन्तःस्त्री तथा अन्तःगर्भाशय सम्बन्धी विकास मन्दता के साथ नवजातो के विकास तत्त्वों का पार्श्वदृश्य—पहला सारांश संयुक्त राज्य अमेरिका में अन्तराष्ट्रीय बैठक में प्रस्तुत करने के लिए स्वीकृत किया गया।
- (य) इन्सूलिन के जैव-संश्लेषण हेतु पुनः संधि डी एन ए प्रविधि का विकास—आनुवंशिकी अभियांत्रिकी इकाई, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (प्रोफेसर एच के दास) के दास डी बी टी सहकर्मी अनुसन्धान प्रयोजना इन्सूलिन की प्रथम और द्वितीय शृंखला को प्रकट करने वाले पुनः संधि एक कोशिका से जन्मे लोगों के मुक्त छटाव हेतु प्रतिक्रिया करने वाले रासायनिक पदार्थों का विकास पहले ही किया गया था।
- (र) आन्ध्रप्रदेश के आदिवासी क्षेत्रों में आयोडीन की कमी के रोगजनक में आयोडीन कमी-गण्डमाला की अन्तःक्रिया—उच्च मूत्र सम्बन्धी गन्धक युक्त सायेनेट मल त्याग को दिखलाया गया। गण्डमाला परीक्षण के लिए उत्तम विधियाँ विकसित की जा रही हैं।

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान नई दिल्ली के एडोक्राइनोलॉजी एण्ड मेटाबोलिज्म विभाग के अध्यक्ष प्रो एन कोचुपिल्लै के अनुसार खानपान की वजह से ही शहरी आबादी विशेषतः मध्यम तथा उच्च मध्य वर्ग में मधुमेह की घटनाएं बढ़ रही हैं। देश की कुल आबादी का 2.25 प्रतिशत मधुमेह रोगियों का है और शहरी आबादी में यह प्रतिशत 8 है। अतः लोगों का यह जानना जरूरी है कि खानपान कैसा हो। डॉ. कोचुपिल्लै के अनुसार परम्परागत भारतीय भोजन मधुमेह रोगियों को

लिए सर्वश्रेष्ठ होता है। उनके मत में मधुमेह एक गम्भीर बीमारी है, लेकिन आहार नियंत्रण से न केवल इस पर काबू पाया जा सकता है बल्कि इसका निदान भी किया जा सकता है।

डॉ कोचुपिल्लै के अनुसार मधुमेह के रोगी के लिए सबसे जरूरी होता है कि वह अपनी डॉक्टरी देखभाल करना खुद सीखे, क्योंकि यह रोग उम्र भर का होता है। अतः अच्छा है कि वह वैज्ञानिक तरीके से जान सके कि उसे क्या करना चाहिए।

पुरस्कार एवं सम्मान—उनके व्यावसायिक एवं वैज्ञानिक कार्य के उपलक्ष्य में उन्हें निम्नांकित राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कारों और सम्मानों से सम्मानित किया गया है—

- 1 **सोलोमन ए बर्सन अन्तर्राष्ट्रीय फैलोशिप**—रेडियो इम्मूनोएसे (आर आई ए) में अनुसन्धान के लिए चिकित्सा में नोबुल पुरस्कार विजेता डॉ आर एस यलो के साथ (1975-77) (फैलोशिप की अवधि में डॉ कोचुपिल्लै के कार्य और उपलब्धियों के विषय में नोबुल पुरस्कार विजेता डॉ आर एस यलो का प्रमाण-पत्र)।
- 2 भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् द्वारा शकुन्तला अमीरचन्द पुरस्कार, (1980 ई)।
- 3 भारतीय चिकित्सा परिषद् द्वारा हरिओम आश्रम एलेम्बिक पुरस्कार, 1983 ई।
- 4 नेशनल एकेडेमी ऑफ मेडिकल साइन्सेज की फैलोशिप 1985 ई।
- 5 **बसन्ती देवी अमीरचन्द पुरस्कार, 1986 ई** — भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान का यह सर्वोच्च माना जाने वाला पुरस्कार उन्हें भारत में थाइराइड रोगों पर उनके अनुसन्धान योगदान के उपलक्ष्य में दिया गया।
- 6 नेशनल एकेडेमी ऑफ साइन्सेज, बंगलौर की फैलोशिप, 1989 ई।
- 7 रेडियो इम्मूनोएसे के भारत में अध्यापकों के प्रशिक्षण हेतु अध्यापन सामग्री तैयार करने के लिए विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन का विजिटिंग वैज्ञानिक अनुदान।
- 8 आयोडीन की कमी से विकारों के नियंत्रण हेतु अन्तर्राष्ट्रीय परिषद्, एडीलेड, ऑस्ट्रेलिया के मण्डल सदस्य।

- 9 पर्यावरण संरक्षण हेतु अन्तराष्ट्रीय सांसायटी वियना ऑस्ट्रिया की वैज्ञानिक परामर्शदात्री समिति का सदस्य।
- 10 सूक्ष्म अन्त स्त्राव विज्ञान का विभाग, मिडिलसेक्स हॉस्पिटल, लन्दन में प्रोफेसर आर पी एकिन्स के आमत्रणानुसार विजिटिंग वैज्ञानिक।
- 11 हार्वर्ड मेडिकल स्कूल और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हैल्थ, बेथेस्डा के अवलोकनार्थ आमत्रणानुसार विश्व स्वास्थ्य संगठन का विजिटिंग वैज्ञानिक अनुदान प्राप्तकर्ता।
- 12 निमत्रणानुसार डॉ डेल्बर्ट ए फिशर की प्रयोगशाला, यू सी एल ए, कैलीफोर्निया में विजिटिंग वैज्ञानिक अगस्त, 1987
- 13 “आयोडीन डेफिसिएन्सी एण्ड थाइराइड फंक्शन” पर वैज्ञानिक परामर्शदात्री समूह के सदस्य के रूप में आई ए इ ए, वियना द्वारा आमंत्रित, 1987
- 14 नक्लियर मेडिसिन सोसायटी द्वारा मजूमदार ओरेशन अवॉर्ड 1989



डॉ. ची. के. शर्मा

(1941 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ. विमल कुमार शर्मा का जन्म 7 सितम्बर, 1941 ई को भारत में राजस्थान राज्य के जिला केन्द्र एवं पूर्व मत्स्य राज्य की राजधानी अलवर में हुआ था। उनके पिता श्री गोपाल नारायण शर्मा उस समय वकील थे, जो बाद में जिला जज बन गए। उनकी माता श्रीमती शकुन्तला देवी गृहिणी हैं। उनके तीन भाई और एक बहिन हैं। उनकी जीवन-सहचरी डॉ. लीला शर्मा वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी हैं जिनके साथ उनका विवाह 12 जून, 1966 ई को सम्पन्न हुआ था। उनके सन् 1970 ई में जन्मी सुश्री धृति शर्मा तथा सन् 1973 ई में जन्मी सुश्री प्राची शर्मा नामक दो पुत्रियाँ हैं। उनके एकमात्र पुत्र श्री विभोर शर्मा का 6 अप्रैल, 1991 ई को एक दुर्घटना में निधन हो गया।

शैक्षिक जीवन—डॉ. शर्मा ने प्रारम्भिक स्तर पर कक्षा दशम् तक यशवन्त हायर सैकण्ड्री स्कूल, अलवर में अध्ययन किया था। कालान्तर में वह अपने पिताजी के स्थानान्तरण के कारणवश विद्याभवन, उदयपुर चले गए। उन्होंने हायर सैकण्ड्री परीक्षा विद्या भवन, उदयपुर से उत्तीर्ण की। सन् 1960 ई में उन्होंने त्रिवर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम की प्रथम वर्ष की परीक्षा महाराणा भोपाल महाविद्यालय, उदयपुर से उत्तीर्ण की, सन् 1960 ई में ही सवाई मानसिंह आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जयपुर में प्रवेश प्राप्त किया और 1965 ई में एम बी बी एस परीक्षा उत्तीर्ण की। उन्होंने अपने सेवाकाल में क्षय एवं वक्ष रोग में स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम (डी टी सी डी) में प्रवेश प्राप्त किया, जिसे उन्होंने 1968 ई में उत्तीर्ण कर लिया। कालान्तर में सन् 1974 ई में उन्होंने एम डी (सामान्य भेषज) में प्रवेश प्राप्त किया जिसे उन्होंने सन् 1976 ई में उत्तीर्ण किया। ये दोनों परीक्षाएँ उन्होंने सवाई मानसिंह आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जयपुर में अध्ययनरत रहकर उत्तीर्ण की थीं। सन् 1967 ई में उन्होंने राष्ट्रीय क्षय रोग संस्थान, बगलौर में प्रशिक्षण प्राप्त किया था।

व्यवसाय के पथ पर—डॉ. शर्मा ने 1 फरवरी, 1966 ई को सहायक चिकित्साधिकारी के पद पर राजस्थान चिकित्सा सेवा में पर्दापण किया तथा दीर्घकाल तक अर्थात् सन् 1969 ई से नवम्बर, 1974 ई तक प्रभारी, क्षय रोग चिकित्सा केन्द्र

के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1977 ई. में वह कनिष्ठ क्षय रोग विशेषज्ञ बन गए, किन्तु सन् 1978 ई. में अध्यापन क्षेत्र में आ गए तथा सन् 1981 ई. तक व्याख्याता पद पर कार्यरत रहे, जब वह रीडर, क्षय रोग के पद पर पदोन्नत किए गए तथा इस पद पर 1985 ई. तक कार्यरत रहे। 2 फरवरी, 1986 ई. को प्रोफेसर एव अध्यक्ष, क्षय रोग एव वक्ष रोग, एस.पी. चिकित्सा महाविद्यालय बीकानेर के पद पर उनकी पदोन्नति हो गई। अक्टूबर, 1989 ई. में उनका स्थानान्तरण सवाई मानसिंह आयुर्विज्ञान महाविद्यालय वक्ष चिकित्सालय में प्रोफेसर के पद पर हो गया और तब से वह इस पद पर कार्यरत हैं। फरवरी 1993 ई. में उनकी नियुक्ति चिकित्सा अधीक्षक, वक्ष एव क्षय रोग चिकित्सालय जयपुर के पद पर की गई।

आविष्कार और पुरस्कार—उन्होंने अम्ल तीव्र शलाकाणु अथात् क्षय रोग शलाकाणु सहित सभी प्रकार की स्लाइडो (खुर्दबीन या सूक्ष्मदर्शी यंत्र से देखे जाने योग्य पदार्थों को रखने के लिए शीशे का पत्र) पर धब्बे डालने के लिए एक यंत्र अथवा उपकरण का आविष्कार किया तथा सन् 1982 ई. में राजस्थान सरकार ने उन्हें नकद योग्यता पुरस्कार प्रदान किया।

उन्होंने उन क्षय रोगियों के लिए इन्द्रकैविटी नामक प्रविधि का विकास किया, जिनका उपचार शल्य क्रिया द्वारा नहीं किया जा सकता है अथवा जिन पर औषधियों का अनुकूल प्रभाव नहीं पड़ता है।

उन्होंने क्षय रोग से पीड़ितों के लिए भारतीय जड़ी-बूटियों से एक नई औषधि विकसित की। यह वैज्ञानिक रूप से अत्यन्त शान्तिदायक एव बेकिट्रिया की गति को स्थिर करने वाली सिद्ध हुई है।

डॉ. शर्मा के अनुसार मेहन्दी की पत्तियों से क्षय रोग पर काबू पाया जा सकता है। उन्होंने गिनी-पिग एव सफेद चूहों पर सफल परीक्षण किये। उन्होंने इजेक्शन द्वारा गिनी-पिग एव सफेद चूहों के शरीर में क्षय रोग के 30 हजार से अधिक कीटाणु प्रविष्ट कर उनमें रोग उत्पन्न किया और फिर अपनी तैयार की गई औषधि के इजेक्शन लगाकर इस रोग पर काबू पाया। इस पद्धति के विषय में डॉ. शर्मा का लेख दिसम्बर, 1992 ई. में लन्दन की पत्रिका 'स्यूबरक्ले' में प्रकाशित हुआ।

डॉ. विमल कुमार शर्मा ने मेहन्दी के पत्तों से तपेदिक रोधी औषधि तैयार की है। डॉ. शर्मा का दावा है कि इस दवा से तपेदिक के गम्भीर रोगियों का उपचार सम्भव हो सकेगा। उन्होंने करीब तीन दशक के अथक परिश्रम एव निरन्तर शोध से तैयार "विलीसिन" नामक इस दवा का पेटेन्ट प्राप्त कर लिया है तथा शीघ्र ही इसका व्यावसायिक उत्पादन होने की आशा है। डॉ. शर्मा सन् 1968 से इस दिशा

मे कार्य कर रहे थे। वे मेहन्दी से टी बी के जीवाणु का रजक (स्टेन) तैयार करने में जुटे थे। एक प्रयोग के दौरान तब उनके आश्चर्य का ठिकाना नहीं रहा जब उन्होंने देखा कि जिन जीवाणुओं को रजित किये जाने के लिए उन्होंने एक विशेष माध्यम में रखा था वे इस दवा के प्रभाव से नष्ट होने लगे थे। इस प्रयोग के बाद उन्होंने “गिनी-पिग” पर इसका परीक्षण किया तो इसमें उत्साहवर्द्धक परिणाम सामने आए। गिन-पिग के शरीर में तपेदिक का प्रतिरोधी एटीजन उपस्थित नहीं होता जिससे यदि उसके शरीर में तपेदिक का एक भी जीवाणु प्रवेश करवा दिया जाए तो तुरन्त वृद्धि करने लगते हैं। इस प्रयोग के दौरान उन्होंने गिनी-पिग में 33 हजार जीवाणु प्रवेश करवा कर जब यह औषधि दी तो उनकी इस दवा ने जादू का सा असर दिखाते हुए इन जीवाणुओं को नष्ट करना शुरू कर दिया। बाद में उन्होंने यही प्रयोग सफेद चूहों के साथ दोहराया तो उसमें भी अच्छी सफलता प्राप्त हुई। तपेदिक ग्रस्त चूहों को जब तपेदिक की अन्य प्रतिजैविक दवा दी गई तो लगभग 40 प्रतिशत चूहे ठीक हुए लेकिन जिन चूहों को यह दवा दी गई वे शत-प्रतिशत ठीक हुए।

आगरा में लेओसी इन्स्टीट्यूट (कुष्ठ रोग संस्थान) में जब यही प्रयोग अन्य तरीके से दोहराया गया तो ज्ञात हुआ कि तपेदिक के उपचार के लिए विकसित यह औषधि न सिर्फ तपेदिक के जीवाणुओं की वृद्धि ही रोकती है अपितु इन जीवाणुओं को नष्ट भी करती है। अतः इसे बैक्टीरियोफाइट्स (जीवाणु नष्ट करने वाली) माना गया।

बाद में सवाई मानसिंह मेडिकल कॉलेज की एथिकल कमेटी से अनुमति लेकर इस दवा के मरीजों पर आजमाया गया। प्रारम्भ में तपेदिक के ऐसे 80 मरीजों का चयन किया गया जो 2 से 10 वर्ष से तपेदिक ग्रस्त थे एवं बाजार में उपलब्ध सभी टी बी रोधी दवाओं के प्रति प्रतिरोधक क्षमता अर्जित कर चुके थे। इन मरीजों को अन्य दवाओं के साथ यह औषधि भी सहयोगी दवा के रूप में दी गई और सभी 80 मरीजों को फायदा हुआ। उनकी इस दवा का अब तक कोई प्रतिकूल असर नहीं देखा गया है। यह दवा यकृत के लिए भी अच्छी मानी गई है जबकि अन्य सभी तपेदिक रोधी औषधियाँ यकृत पर बुरा प्रभाव डालती हैं। इस दवा के निर्माण में मामूली लागत आती है तथा इसके निर्माण के समय निकलने वाला सह उत्पाद जलने के मरीजों पर बेहद कारगर सिद्ध होता है।

प्रकाशन—वक्ष एवं क्षय रोग के विभिन्न पक्षों एवं प्रकरणों पर डॉ शर्मा के लगभग 47 लेख राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हुए हैं।

सन् 1992 ई मे स्नातक एव स्नातकोत्तर विद्यार्थियों के लिए उनकी पुस्तक “रेडियोलॉजी फॉर चेस्ट-ए हैंण्ड बुक” प्रकाशित हुई।

फैलोशिप—सन् 1972 ई मे उन्हें पश्चिमी जर्मनी से आदान-प्रदान फैलोशिप प्राप्त हुई थी। वह नेशनल कॉलेज ऑफ चेस्ट फिजिशियन्स के फैलो (एफ एन सी सी पी) हैं। वह भारत के विभिन्न विश्वविद्यालयों के आन्तरिक एव बाह्य परीक्षक का कार्य भी सम्पादित कर चुके हैं।

पता—उनका वर्तमान कार्यालयी पता इस प्रकार है—

डॉ वी के शर्मा,

प्रोफेसर, क्षय एव वक्ष रोग, एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एव

चिकित्सा अधीक्षक, वक्ष एव क्षय रोग चिकित्सालय, जयपुर (राज)

उनका स्थायी आवासीय पता इस प्रकार है—

डॉ वी के शर्मा,

4 ज 6, जवाहरनगर,

जयपुर-302004, राजस्थान, भारत



डॉ एस. डी पुरोहित

(1941 ई)

जन्म एव वंश परिचय—श्री सूरज नारायण और श्रीमती रतन कौर के सुपुत्र डॉ सत्यदेव पुरोहित का जन्म 11 दिसम्बर, 1941 ई को जोधपुर में हुआ था। उनकी सहधर्मिणी श्री दामोदर आचार्य की सुपुत्री श्रीमती चित्रा देवी गृहिणी हैं। उनके श्री शैलेश पुरोहित एव श्री कमलेश पुरोहित नामक दो पुत्र हैं।

शिक्षा-दीक्षा—डॉ पुरोहित ने सन् 1965 ई में राजस्थान विश्वविद्यालय से एम बी बी एस परीक्षा उत्तीर्ण की। सन् 1967 ई में उन्होंने पंजाब विश्वविद्यालय से वक्ष रोगों में डिप्लोमा पाठ्यक्रम (डी सी डी) उत्तीर्ण किया। सन् 1970 ई में उन्होंने बम्बई विश्वविद्यालय से एम डी (क्षय रोग) परीक्षा उत्तीर्ण की।

व्यवसाय के पथ पर—1 फरवरी, 1966 ई से 30 नवम्बर, 1966 ई तक डॉ पुरोहित एस पी चिकित्सा महाविद्यालय, बीकानेर (राजस्थान) में हाउस फिजीशियन (क्षय रोग) के पद पर कार्यरत रहे। 26 जनवरी, 1967 ई से 31 दिसम्बर 1967 ई तक उन्होंने टी बी सेनेटोरियम, अमृतसर (पंजाब) में हाउस फिजीशियन के दायित्व का निर्वहन किया। वह 1 मार्च, 1968 ई से 31 जनवरी, 1969 ई तक सी वी टी सी के ई एम चिकित्सालय, परेल, बम्बई में शोध अधिकारी के पद पर कार्यरत रहे। उन्होंने 1 फरवरी, 1969 ई से 31 दिसम्बर, 1970 ई तक क्षय चिकित्सालय समूह, सेवरी बम्बई-15 में रेजीडेंट चिकित्सा सहायक एव रजिस्ट्रार के पद पर कार्य किया। 2 जनवरी, 1971 ई से 25 मार्च, 1971 ई तक वह क्षय रोग चिकित्सालय, सिराही (राजस्थान) में सहायक चिकित्सा अधिकारी के पद पर कार्यरत रहे। 29 मार्च, 1971 ई से 29 मई, 1973 ई तक उन्होंने सवाई मानसिंह चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर (राजस्थान) में सहायक चिकित्साधिकारी एव ट्यूबरकुलोसिस का कार्य सम्पादित किया। 30 मई, 1973 ई से 2 सितम्बर, 1975 ई तक उन्होंने रवीन्द्रनाथ टैगोर चिकित्सा महाविद्यालय, उदयपुर (राजस्थान) में क्षय रोग एव वक्ष रोग विषय में व्याख्याता पद पर सेवा की। 3 सितम्बर, 1975 ई से 5 फरवरी 1981 ई तक वह एस एन चिकित्सा महाविद्यालय, जोधपुर (राजस्थान) में क्षय रोग एव वक्ष रोग विषय के रीडर पद पर कार्यरत रहे। फरवरी, 1981 ई से जनवरी

1993 ई तक वह प्रोफेसर एव अध्यक्ष, क्षय रोग एव वक्ष रोग सवाई मानसिंह चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर तथा चिकित्सा अधीक्षक वक्ष एव क्षय रोग चिकित्सालय, जयपुर (राजस्थान) के पद पर कार्यरत रहे। फरवरी 1993 ई से वह जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय, अजमेर के प्रधानाचार्य पद को सुशोभित कर रहे हैं।

पता—उनका वर्तमान कार्यालयीय पता निम्नलिखित है—

डॉ एस डी पुरोहित,
प्रधानाचार्य,
जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा महाविद्यालय
अजमेर-305001, राजस्थान, भारत

अनुसन्धान का क्षेत्र—उनकी रुचि और शोध का विशिष्ट क्षेत्र क्षय रोग और वक्ष रोग है।

फैलोशिप तथा सम्मान—डॉ पुरोहित नेशनल कॉलेज ऑफ चेस्ट, इण्डिया के फैलो है। वह कॉलेज ऑफ चेस्ट फिजीशियन्स, यू एस ए के भी फैलो है। सन् 1984 ई में वह टी बी एसोशियशन ऑफ इण्डिया की केन्द्रीय समिति के सदस्य निर्वाचित किये गये थे। वह नेशनल कॉलेज ऑफ चेस्ट, बम्बई के आजीवन सदस्य है। वह श्री कल्याण आरोग्य सदन, सावली (सीकर) की अनुसन्धान समिति के सदस्य है।

उनका उल्लेख 'भारत कौन कहों' (India's Who's Who) 1985 तथा 'डिक्शनरी ऑफ इन्टरनेशनल बायोग्राफी,' 1987 में हो चुका है। उनका जीवन-परिचय 'एशियाज लर्नेड 1990-91' में प्रकाशित हो चुका है। डिक्शनरी ऑफ इन्टरनेशनल बायोग्राफी के अधिकृत अधिकारी ने उन्हें योग्यता प्रमाण पत्र प्रदान किया था। सन् 1990 तथा 1991 ई में उन्होंने क्षय रोग एव वक्ष रोगों पर सेमीनार एव सतत शिक्षा कार्यक्रमों का आयोजन किया था।

अभिरुचि—डॉ पुरोहित की रुचि सगीत के वाद्य यंत्रों को बजाने में रही है।

प्रकाशन—डॉ पुरोहित के 82 शोध पत्र जर्नलों एव सम्मेलनों में प्रकाशित हो चुके हैं। सन् 1987 ई में उन्होंने अपना एक शोध-पत्र दक्षिण-पूर्व एशियाई क्षेत्रीय सम्मेलन, लाहौर (पाकिस्तान) में प्रस्तुत किया था।

उन्होंने भारत की प्रमुख स्वास्थ्य सम्बन्धी समस्याओं के प्रति लोगों में चेतना जागृत करने के लिए हिन्दी में "स्वास्थ्य सूत्र" नामक पुस्तक की सरचना की है।



डॉ एम. आर सौग्रा

(1942 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—स्वर्गीय श्री एच सी सौग्रा एवं श्रीमती मुरली देवी सौग्रा के सुपुत्र डॉ मंगलराम सौग्रा का जन्म 25 जून, 1942 ई को बीकानेर में हुआ था। जब डॉ सौग्रा केवल चार वर्ष के ही थे, उनके पिता का स्वर्गवास हो गया। उनकी जीवन-संगिनी श्रीमती कमला सौग्रा गृहिणी हैं। उनके सुश्री मधु और सुश्री मजू नामक दो पुत्रियाँ तथा श्री भूपेन और श्री रूपेन नामक दो पुत्र हैं।

शिक्षा-दीक्षा—डॉ सौग्रा कक्षा प्रथम से हायर सैकण्ड्री स्तर तक राजकीय बहुद्देशीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, बीकानेर में अध्ययनरत रहे। डूंगर महाविद्यालय, बीकानेर के छात्र रहकर उन्होंने प्रथम वर्ष त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम (विज्ञान) परीक्षा उत्तीर्ण की। उन्होंने सरदार पटेल चिकित्सा महाविद्यालय बीकानेर का छात्र रहकर एम बी बी एस परीक्षा सन् 1967 ई में तथा एम एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर में अध्ययनरत होकर एम डी (पी एस एम) परीक्षा सन् 1972 ई में उत्तीर्ण की थी।

व्यवसाय के क्षेत्र में—2 जनवरी, 1968 ई से 5 जनवरी, 1972 ई तक डॉ सौग्रा एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर में वरिष्ठ प्रदर्शक के पद पर सेवारत रहे। वह 6 जनवरी, 1972 ई से 26 जुलाई 1978 ई तक सहायक प्रोफेसर, 26 जुलाई, 1978 ई से 29 अप्रैल 1984 ई तक एसोसिएट प्रोफेसर के पद पर कार्यरत रहे। 30 अप्रैल, 1984 ई से वह प्रोफेसर एवं कोषाधिकारी (उपप्रधानाचार्य), एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एवं चिकित्सालय, जयपुर के पद पर कार्यरत हैं। वह 2 जनवरी, 1968 ई से पूर्व स्नातक छात्रों को तथा 1972 ई से स्नातकोत्तर छात्रों को अध्यापित कर रहे हैं। उनके कार्य एवं दायित्व अध्यापन/प्रशिक्षण/अनुसन्धान/रोगी सुश्रूषा/प्रशासन हैं।

पता—उनका वर्तमान पता अधोलिखित है—

डॉ मंगल राम सौग्रा,
प्रोफेसर,

सामुदायिक औषधि विज्ञान एवं कोषाधिकारी (उपप्रधानाचार्य)
एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एवं चिकित्सालय,
जयपुर (राजस्थान)-302004, भारत

उनका वर्तमान आवासीय पता इस प्रकार है—

“हरक”, 4-त-2, जवाहर नगर, जयपुर-302004 (राजस्थान), भारत

विदेश भ्रमण—नवम्बर, 1975 ई से जून, 1981 ई तक डॉ सौग्रा सरकार द्वारा पतिनियुक्ति पर लीबिया गए थे। विश्व स्वास्थ्य सगठन की फेलोशिप के अन्तगत वह अप्रैल, 1983 ई से मई, 1983 तक श्रीलंका, इण्डोनेशिया और थाइलैण्ड गए और वहाँ कार्यरत रहे। 14 से 16 दिसम्बर तक उन्होंने अन्तराष्ट्रीय अनुसन्धान और प्रशिक्षण सगठन (इन्टरनेशनल ऑर्गेनाइजेशन ऑफ रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग-IORT) में वाशिंगटन, डी सी, यू एस ए में भाग लिया था। अप्रैल से मई, 1991 ई तक वह रोग नियंत्रण केन्द्रों के अवलोकनार्थ अटलांटा, यू एस ए गए। अन्य देश, जिनकी वह यात्रा कर चुके हैं, वे हैं—इटली, हॉलैण्ड, जमनी दुबई इंग्लैंड, सिंगापुर, यूनान, कुवैत और पाकिस्तान।

सदस्यता और फेलोशिप—डॉ सौग्रा विश्व स्वास्थ्य सगठन और इण्डियन सोसायटी ऑफ कम्यूनिकेबिल डिजिज के फेलो हैं। वह सन् 1986 से 1989 ई तक राजस्थान चिकित्सा परिषद् के सदस्य रहे। वह सन् 1984 से 1988 ई तक राजस्थान होम्योपैथिक चिकित्सा मण्डल के सकाय सदस्य रहे। वह इण्डियन एसोसिएशन ऑफ फिजियोलॉजी सर्जरी एण्ड मेडिसिन (आई ए पी एस एम) के आजीवन सदस्य हैं। वह भारतीय चिकित्सा सघ के भी सदस्य हैं। वह आई ए पी एस एम की राजस्थान शाखा के 1986 से 1988 ई तक उपाध्यक्ष और सन् 1988 ई में इण्डियन एसोसिएशन ऑफ प्रिवेटिव एण्ड सोशल मेडिसिन की राष्ट्रीय कार्यकारिणी की शाषी परिषद् के सदस्य थे।

सम्मान और पुरस्कार—डॉ सौग्रा को भारत के राष्ट्रपति डॉ शंकर दयाल शर्मा ने 5 जनवरी, 1993 ई को सामाजिक-चिकित्सा सहायता के क्षेत्र में उनकी उल्लेखनीय सेवाओं के उपलक्ष्य में डॉ बी सी रॉय राष्ट्रीय पुरस्कार 1991 ई प्रदान कर सम्मानित किया। इस पुरस्कार स्वरूप उन्हें 15 हजार रुपये नकद एक स्वर्ण पदक एवं प्रशस्ति-पत्र प्रदान किया गया था। 22 जनवरी 1993 ई को वह राजस्थान सामुदायिक चिकित्सा सघ के अध्यक्ष निर्वाचित किये गये।

विशेषज्ञ/परामर्शद/परीक्षक आदि—डॉ सौग्रा मधीय लोक सेवा आयोग, नई दिल्ली और राजस्थान लोक सेवा आयोग, अजमेर में विशेषज्ञ का कार्य सम्पादित

करते हैं। वह भारतीय चिकित्सा परिषद्, नई दिल्ली के निरीक्षक हैं। वह राजस्थान, मेरठ, आगरा, कानपुर, गोरखपुर, बम्बई, दिल्ली, इलाहाबाद, नागपुर, त्रिवेन्द्रम, मद्रास, पंजाब, इन्दौर, मराठवाडा और अमरावती विश्वविद्यालयों की एम बी बी एस तथा राजस्थान विश्व-विद्यालय की डी एच एम एस और बी एच एम एस परीक्षाओं के परीक्षक रहे हैं।

अनुसन्धान कार्य—डॉ सौग्रा सामुदायिक चिकित्सा के क्षेत्र में स्नातकोत्तर छात्रों को अनुसन्धान कार्य में मार्गदर्शन प्रदान कर रहे हैं। उन्हें प्रतिरक्षण, मृत बच्चों के जन्म, टूबेक्टोमी, कुपोषण, पशु काटने, बाल चिर जीवन प्रवृत्तियों, सक्रामक रोग विज्ञान, परिवार नियोजन चिकित्सा सेवा और प्रशिक्षण तथा स्वास्थ्य प्रबन्धन के क्षेत्र में अनुसन्धान अनुभव प्राप्त हैं। उनके एम डी शोध प्रबन्ध का शीर्षक था—“चिकित्सालय में भर्ती मृत जन्मे बच्चों की घटनाओं पर सामाजिक-आर्थिक एवं पर्यावरणीय कारकों का प्रभाव।”

प्रकाशन—उनके 20 से अधिक शोध-पत्र प्रख्यात जर्नलों में प्रकाशित हो चुके हैं। वह समय-समय पर स्वास्थ्य प्रकरणों पर रेडियो और टी वी वार्ताएँ प्रसारित करते रहते हैं।



डॉ वी एस मेहता

(1949 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ वी एस मेहता का जन्म 5 दिसम्बर, 1949 ई को जयपुर में हुआ था। उनके पिता श्री टी एस मेहता राजस्थान सरकार के एक सेवानिवृत्त कर्मचारी हैं। उनकी माता श्रीमती फतेह कुमारी मेहता गृहिणी हैं। उनका विवाह श्रीमती प्रभा मेहता के साथ हुआ है। उनके विभव मेहता और अभिनव मेहता नामक दो पुत्र हैं।

शिक्षा—डॉ मेहता की प्रारम्भिक शिक्षा जयपुर में हुई थी। उन्होंने एस एम एस आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जयपुर के छात्र के रूप में राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर से एम बी बी एस, एम एस (सामान्य शल्य चिकित्सा), और एम केम (न्यूरो सर्जरी) परीक्षाएँ उत्तीर्ण कीं। उन्होंने अक्टूबर, 1987 ई में म्यूनिख, पश्चिमी जर्मनी में न्यूरो सर्जरी में याग लेसर के प्रयोग पर दो सप्ताह का प्रशिक्षण प्राप्त किया। उन्होंने फरवरी-मार्च, 1979 ई में पश्चिमी जर्मनी के प्रोफेसर ए डब्ल्यू पिआ और प्रोफेसर ई ग्रोट द्वारा आयोजित सूक्ष्म शल्य क्रिया (माइक्रोसर्जरी— microsurgery) कार्यशाला में भाग लिया था। उन्होंने टाटा इन्स्टीट्यूट ऑफ फण्डामेंटल रिसर्च, बम्बई में एन एम आर के जैव वैज्ञानिक प्रयोग पर शीतकालीन पीठ में भाग लिया था।

व्यावसायिक जीवन—डॉ मेहता ने 19 माह तक न्यूरो सर्जरी विभाग, एस एम एस आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जयपुर में हाउस सर्जन का कार्य किया। वह दो वर्ष तक न्यूरो सर्जरी विभाग, एस एम एस आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जयपुर में स्नातकोत्तर अध्ययन में रहे। उन्होंने दो वर्ष तक न्यूरो सर्जरी विभाग, एस एम एस आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, जयपुर में रेजिडेंट डॉक्टर का कार्य किया। मार्च, 1978 ई से जनवरी, 1979 ई तक डॉ मेहता ने न्यूरो सर्जरी विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में रिसर्च एसोसिएट के पद पर कार्य किया और प्रोफेसर पी एन टण्डन के अधीन भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की एक अनुसन्धान प्रायोजना पर कार्य किया। जनवरी, 1979 ई से अगस्त, 1981 ई तक डॉ मेहता ने न्यूरो सर्जरी विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान नई दिल्ली में सीनियर रेजिडेंट डॉक्टर के पद पर कार्य किया। अगस्त, 1981 ई से फरवरी,

1984 ई तक वह न्यूरो सर्जरी विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान नई दिल्ली में व्याख्याता रहे। 1 मार्च, 1984 ई से 31 दिसम्बर, 1985 ई तक उन्होंने सहायक प्रोफेसर के पद पर कार्य किया और 1 जनवरी 1986 ई से वह एसोसिएट प्रोफेसर, न्यूरोसर्जरी विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली के पद पर कार्यरत हैं।

पता—उनका वर्तमान पता अधोलिखित है—

डॉ वी एस मेहता,
एसोसिएट प्रोफेसर, न्यूरो सर्जरी विभाग,
अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान,
असारी नगर, नई दिल्ली-110029 (भारत)

पुरस्कार—न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के कलकत्ता में आयोजित वार्षिक सम्मेलन में डॉ मेहता को वर्ष 1980 ई के लिए उनके सर्वोत्तम पत्र के लिए मर्क स्वर्ण पदक प्रदान किया गया था। उन्हें पुन न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के पटना में आयोजित वार्षिक सम्मेलन में वर्ष 1985 ई के लिए उनके सर्वोत्तम पत्र के उपलक्ष में मर्क स्वर्ण पदक प्रदान किया गया।

फैलोशिप—डॉ मेहता को जैक एण्ड मोनिका ब्रिटन ट्रेवलिंग फैलोशिप प्रदान की गई और उन्होंने इस फैलोशिप के अन्तर्गत मार्च-अप्रैल, 1986 ई में पाँच सप्ताह तक इंग्लैंड में विभिन्न न्यूरो सर्जिकल केन्द्रों का अवलोकन किया।

अन्य विशेषताये—डॉ मेहता देश के विभिन्न भागों से डॉक्टरों (स्नातकोत्तर के बाद) को सूक्ष्म शल्य क्रिया का प्रशिक्षण देने के लिए भारत में अपनी तरह का पहला-सूक्ष्म शल्य क्रिया प्रयोगशाला प्रशिक्षण कार्यक्रम चला रहे हैं। चिकित्सा की विभिन्न शल्य क्रिया सम्बन्धी प्रशाखाओं से 35 डॉक्टर, न्यूरो सर्जन, विकलांगता सम्बन्धी शल्य चिकित्सक, बाल शल्य चिकित्सक, प्रसूति शल्य चिकित्सक, स्त्री रोग विशेषज्ञ प्रशिक्षण प्राप्त कर चुके हैं।

डॉ मेहता भारत के नियमित रूप से बन्द गिल सम्बन्धी तत्रिका जाल की चोटों की शल्य क्रिया करने वाले प्रथम व्यक्ति थे और उन्होंने महत्वपूर्ण रूप से अच्छे परिणाम दिखलाये।

बन्द गिल सम्बन्धी तत्रिका जाल चोट में एन एम आर की भूमिका को आई एन एम ए एस एस के डॉक्टर आर के गुप्ता के साथ कार्य करते हुए दिखलाने वाले वह प्रथम व्यक्ति हैं।

डॉ मेहता विभिन्न विश्वविद्यालयों के प्रश्न-पत्रों का निमाण करते रहते हैं।

भारत में न्यूरो सर्जरी के प्रश्न-पत्रों के लिए वह सदस्य व्यक्ति भी हैं।

वह स्नातकोत्तर/बी एम सी नर्सिंग/पी एच डी छात्रों के मागदशक/सह-मार्गदर्शक भी रहते हैं।

अनुसन्धान कार्य—डॉ मेहता ने अनुसन्धान किया और एम एम (सामान्य शल्य क्रिया) के लिए “क्रिटिकल इवेल्यूएशन एण्ड मैनेजमेंट ऑफ सबड्यूरैबिल हेमेटोमा (Critical evaluation and management of subdurable hematoma)” शीर्षक अपना लघु शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया। उन्होंने पुन एम केम के लिए (1) ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी ऑफ पल्मोनरी इन्फेक्शन एमन 100 कॉन्सीक्यूटिव हैड इन्जर्ड पेशेन्ट्स (A prospective study of pulmonary infection among 100 consecutive head injured patients) (2) रिलाइबिलिटी ऑफ सी टी स्कैनिंग इन दि हिस्टोलॉजिकल डायग्नोसिस ऑफ इन्ट्राक्रैनिअल स्पेस ऑक्यूपाइंग लेसिअन्स (Reliability of CT scanning in the histological diagnosis of intracranial space occupying lesions) और (3) माइकोटिक इन्फेक्शन ऑफ दि ब्रेन—ए रिव्यू ऑफ 12 केसेज (Mycotic infection of the brain—a review of 12 cases) पर अपना लघु शोध प्रबन्ध प्रस्तुत किया था।

डॉ मेहता ने भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की प्रायोजना “कौलेबोरेटिव स्टडी ऑफ हैड इन्जरीज, एपीडेमिओलॉजिकल पैथोलॉजिकल क्लिनिकल एण्ड साइकि-एट्रिक आस्पेक्ट्स (collaborative study of head injuries epidemiological pathological, clinical and psychiatric aspects)” पर न्यूरो सर्जरी विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में रिसर्च एसोसिएट का कार्य सम्पन्न किया था।

डॉ मेहता ने (1) रिजल्ट्स ऑफ सर्जरी फॉर ब्रेचिअल प्लेक्सस एण्ड पेरीफेरल नर्व इन्जरीज स्पेशली विद दि यूज ऑफ सूरल नर्व ग्रेफ्ट्स, (2) लोग टर्म फौलो अप ऑफ हैड इन्जरीज एलॉग विद देयर साइकौलॉजिकल इवेल्यूएशन (3) फार्माकौलॉजिकल इन्टरवेशन इन न्यूरोजैनिअल पल्मोनरी एडेमा-हेमोडायनेमिक एण्ड बायोकैमिकल प्रोफाइल, (4) डे केयर सर्जरी फॉर सलेक्टेड ग्रुप ऑफ न्यूरोसर्जिकल पेशेन्ट्स, (5) कार्डिओवैसकुलर एन्बौर्मेलिटीज इन हैड इन्जरीज विद यूज ऑफ बेटा ब्लॉकर्स इन सलैक्टेड ग्रुप ऑफ पेशेन्ट्स, (6) रोल ऑफ एन एम आर इन ब्रेचिअल प्लेक्सस इन्जरीज, (7) एन्डोस्कोपिक कोएग्यूलेशन ऑफ कोरोइड प्लेक्सस इन कौन्जेटीनल हाइड्रोसेफलस (8) एपीडेमिओलॉजिकल

स्टडी ऑफ न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्डर्स इन ए रूरल कम्युनिटी एट बल्लभगढ़, (9) डेवलपमेन्ट ऑफ ए न्यूरोसाइकौलॉजिकल बैट्री फॉर दि यूज ऑन हिन्दी नोइग पेशेन्ट्स, (10) दि इफैक्ट ऑफ बुपीवेकाइन स्केल्प इनफिल्ट्रेशन ऑन दि हैमोडायनेमिक रिस्पोन्स टू क्रोनिओटोमी अन्डर जनरल एनेस्थेशिया, और (11) एस्टीमेशन ऑफ 5 एच टी ए इन सी एस एफ बिफोर एण्ड ऑफ्टर शन्टिंग पर भी अनुसन्धान किया है।

प्रकाशन—डॉ मेहता ने निम्नांकित तीन पुस्तके/प्रतिवेदन लिखे हैं—

- 1 हैड इन्जरी ए प्रैक्टिकल गाइड फॉर जनरल सर्जन्स, सम्पादक पी एन टण्डन/वी एस मेहता।
- 2 वी एस मेहता, पी एन टण्डन, एस रॉय, एस गुप्ता एन एपिडेमिओलॉजिकल, क्लिनिकल एण्ड पैथोलॉजिकल स्टडी ऑफ हैड इन्जरी—भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् के अध्ययन 1986 पर प्रतिवेदन।
- 3 डब्ल्यू एम एल्बस, ए आर टी कोलोहन, सी ग्राँस, वी एस मेहता, पी एन टण्डन, जे ए जेन मोर्टोलिटी फ्रोम सीरियस हैड इन्जरीज इन टू सीरीज विद रैडिकली डिफरेंट ऑर्गेनाइजेशन ऑफ इमरजेसी मेडिकल सर्विसेज, न्यूरोसर्जरी विभाग, वर्जीनिया विश्वविद्यालय, चारलोट्सविले और अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली का संयुक्त अध्ययन, प्रथम चरण का अध्ययन 1986 का प्रतिवेदन।

उन्होंने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनो/सेमीनारो/परिसवादो/कार्यशाला मे 16 पत्र प्रस्तुत किए हैं। उन्होने विभिन्न राष्ट्रीय जर्नलो मे 25 शोध-पत्र प्रकाशित किये है।



डॉ राजीव गुप्ता

जन्म 1952 ई

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ राजीव गुप्ता का जन्म 26 सितम्बर, 1952 ई को कोटा (राजस्थान), भारत में हुआ था। उनके पिता डॉ के डी गुप्ता चिकित्सक और भेषज विज्ञान के एमेरिटस प्रोफेसर हैं और पूर्व में एस पी मेडिकल कॉलेज के प्रोफेसर और अध्यक्ष, भेषज विज्ञान विभाग तथा प्राचार्य थे और 1977 ई में राजकीय सेवा से सेवानिवृत्त हुए। उनकी माता श्रीमती कुसुमलता गुप्ता सुगृहिणी हैं। उनकी धर्मपत्नी श्रीमती मधु गुप्ता गृहिणी हैं। उनके 1982 ई में उत्पन्न निशान्त और 1984 में उत्पन्न रेवन्त गुप्ता नामक दो पुत्र हैं।

शिक्षा—वर्ष 1966-69 ई में डॉ गुप्ता ने सार्दुल पब्लिक स्कूल, बीकानेर (राजस्थान), भारत में अध्ययन किया था। 1969-70 ई में वह राजस्थान विश्वविद्यालय डूंगर कॉलेज, बीकानेर के छात्र थे। 1970-76 ई की अवधि में वह राजस्थान विश्वविद्यालय, सरदार पटेल चिकित्सा महाविद्यालय, बीकानेर (राजस्थान), भारत में अध्ययनरत रहे और 1976 ई में शरीर क्रिया विज्ञान, शरीर रचना विज्ञान, विकार विज्ञान, औषधि विज्ञान, फोरेन्सिक मेडिसिन, शल्य विज्ञान, काय चिकित्सा और सामुदायिक भेषज विज्ञान में सम्मान (ऑनर्स) सहित एम बी बी एस परीक्षा राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर (भारत) से उत्तीर्ण की। वर्ष 1976-79 ई के काल में वह स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चडीगढ़ (भारत) के छात्र रहे और 1979 ई में एम डी (आन्तरिक काय चिकित्सा) परीक्षा स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चडीगढ़ (भारत) से उत्तीर्ण की।

उन्होंने राजस्थान चिकित्सा परिषद् और पंजाब चिकित्सा परिषद् दोनों से 1976 ई में मेडिकल लाइसेंस प्राप्त किया।

छात्रवृत्तियों और पुरस्कार—उन्होंने 1968 ई में भारत सरकार और माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान से योग्यता छात्रवृत्ति पुरस्कार प्राप्त किया। 1972 ई में उन्होंने राजस्थान विश्वविद्यालय एस पी चिकित्सा महाविद्यालय, बीकानेर में एम बी बी एस प्रथम वर्ष में शरीर रचना विज्ञान में प्रथम होने पर अप्पाजी स्वर्ण पदक प्राप्त किया।

1973 ई में एस पी चिकित्सा महाविद्यालय बीकानेर में एम बी बी एस द्वितीय वर्ष परीक्षा में द्वितीय आने पर राजस्थान विश्वविद्यालय से योग्यता छात्रवृत्ति प्राप्त की। एम बी बी एस अन्तिम परीक्षा में प्रथम आने पर राजस्थान विश्वविद्यालय द्वारा उन्हें वर्ष 1976 ई में सवाई मानसिंह स्वर्ण पदक और बीकानेर नगर परिषद् स्वर्ण पदक 1976 ई में प्रदान किया गया। 1976 ई में राजस्थान (भारत) में शैक्षिक श्रेष्ठता के उपलक्ष में उन्होंने पोद्दार स्मारक पुरस्कार प्राप्त किया। 1979 ई में उन्होंने फाइजर स्वर्ण पदक और स्नातकोत्तर पुरस्कार प्राप्त किया। 1982 ई में उन्हें (भारतीय जूडी-बूटियो की औषधियों के प्रचलन पर अध्ययन—Studies on prevalence of Indian Herbal Drugs) वैज्ञानिक श्रेष्ठता के उपलक्ष में भारतीय चिकित्सा सघ पुरस्कार प्रदान किया गया था। उन्हें 1984 ई में लॉयन इंटरनेशनल व्याख्याता, 1986 ई में रोटरी इंटरनेशनल व्याख्याता, और 1987 ई में राष्ट्रीय कल्याण सगठन व्याख्याता बनाया गया। वर्ष 1991 ई में उन्होंने हृदय रोग विज्ञान में कौर्नैल विश्वविद्यालय और मेमोरियल स्लोअन कैटरिंग हॉस्पिटल, न्यूयार्क (यू एम ए) में वारून महाजन ट्रस्ट न्यूयार्क की विजिटिंग फैलोशिप प्राप्त की। 1992 ई में उन्होंने मेडिकल प्रेक्टीशनर्स सोसायटी, जयपुर का पुरस्कार प्राप्त किया। 3-6 नवम्बर, 1992 ई को कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया, नई दिल्ली के 44वें वार्षिक सम्मेलन में (भारत के ग्रामीण क्षेत्र कोरोनरी हृदय रोग सक्रामक रोग विज्ञान) शीर्षक तृतीय सर्वश्रेष्ठ पत्र प्रस्तुत करने के उपलक्ष में उन्हें कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया का पुरस्कार प्रदान किया गया। इस पुरस्कार में डेढ़ हजार रुपये नकद प्रदान किये गए। 1 दिसम्बर से 4 दिसम्बर, 1994 ई तक जयपुर में सम्पन्न हुए कार्डियोलॉजी सोसायटी ऑफ इण्डिया के 46वें वार्षिक सम्मेलन के अन्तिम दिन रविवार 4 दिसम्बर, 1994 ई को डॉ राजीव गुप्ता को डॉ डी पी बासु पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह सम्मान उन्हें उनके शोध-कार्य “शैक्षणिक स्तर का कोरोनरी हृदय रोग व उसके कारणों पर राजस्थान के ग्रामीण क्षेत्र में अध्ययन” पर दिया गया। यह अध्ययन जनमगल ट्रस्ट द्वारा प्रायोजित था तथा नागौर जिले की परबतसर तहसील में किया गया। कुल 3148 लोगो, जिनमें 1982 पुरुष व 1166 महिलाये हैं, का विस्तृत हृदय परीक्षण किया गया। इसमें यह पाया गया कि कोरोनरी हृदय रोग 34 प्रतिशत पुरुषों व 37 प्रतिशत महिलाओं में है। अशिक्षित लोगो में इसकी व्यापकता 50 प्रतिशत था जबकि उच्च शिक्षित लोगो में 25.3 प्रतिशत। 22 अगस्त, 1997 ई को भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् की ओर से हृदय रोग चिकित्सा के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए वर्ष 1997 का चतुर्वेदी कलावती जगमोहनदास पुरस्कार डॉ राजीव गुप्ता को दिया गया है।

यह भी पाया गया कि अर्शाक्षित व कम शिक्षित लोगो में धूम्रपान व उच्च रक्त चाप का मात्रा भी अधिक थी। बम्बई के डॉ. पहलाजानी का मत था कि यह अनुसन्धान यह दर्शाता है कि भारत में हृदय रोग लगातार बढ़ रहा है और अब गाँवों में एव गरीब तबके में भी पहुँच गया। इस अध्ययन में राजस्थान विश्वविद्यालय के डॉ. वी. पी. गुप्ता व मोनीलेक अस्पताल के डॉ. एच. पी. गुप्ता का सहयोग रहा।

व्यावसायिक जीवन—सितम्बर, 1975 से अगस्त, 1976 ई. तक उन्होंने पी. बी. एम. चिकित्सालय समूह, बीकानेर (भारत) में इन्टर्नशिप की। वह अगस्त, 1976 से जुलाई, 1979 ई. तक काय चिकित्सा विभाग, स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चडीगढ़ में कनिष्ठ रेजिडेंट रहे। वह अगस्त, 1977 से जुलाई, 1979 ई. तक काय चिकित्सा विभाग, स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान चडीगढ़ में रेजिडेंट टीचिंग फैलो रहे। वह अगस्त, 1979 ई. से दिसम्बर, 1979 ई. तक काय चिकित्सा विभाग की हृदय रोग विज्ञान और श्वसन चिकित्सा इकाइयों में स्नातकोत्तर चिकित्सा और अनुसन्धान संस्थान, चडीगढ़ में वरिष्ठ रेजिडेंट थे। दिसम्बर, 1979 ई. से दिसम्बर, 1980 ई. तक वह डॉ. एस. एन. चिकित्सा महाविद्यालय और सम्बद्ध चिकित्सालयों में सहायक प्रोफेसर काय चिकित्सा के पद पर कार्यरत रहे। जून, 1985 ई. से जुलाई, 1985 ई. तक वह हृदय रोग विज्ञान विभाग, हैमरस्मिथ चिकित्सालय, लन्दन, इंग्लैंड में विजिटिंग फ्रीजिशियन रहे। अप्रैल, 1991 ई. से मई, 1991 ई. तक वह मेमोरियल स्लोअन कैटरिंग हॉस्पिटल और कौर्नेल विश्वविद्यालय, न्यूयार्क, यू.एस.ए. में हृदय रोग में निदानिक पर्यवेक्षक रहे।

वह जनवरी, 1981 ई. में वरिष्ठ चिकित्सक और निदेशक, नॉनइनवेसिक कार्डिक लेबोरेट्री, के. डी. गुप्ता मेडिकल सेटर, जयपुर (भारत) के रूप में आन्तरिक काय चिकित्सा और हृदय रोग विज्ञान में निजी चिकित्सा कार्य कर रहे हैं। अक्टूबर, 1985 ई. से वह मौनिलेक चिकित्सालय और अनुसन्धान केन्द्र, जयपुर (भारत) में मुख्य चिकित्सक एव हृदय रोग विशेषज्ञ के रूप में कार्यरत हैं। वह अप्रैल, 1992 ई. में निदेशक अनुसन्धान मौनिलेक चिकित्सालय और अनुसन्धान केन्द्र, जयपुर (भारत) के पद पर कार्यरत हैं।

पता—उनका चिकित्सालयीय पता निम्नलिखित है—

डॉ. राजीव गुप्ता एम.डी.,
मुख्य चिकित्सक एव हृदय रोग विशेषज्ञ,
मौनिलेक चिकित्सालय एव अनुसन्धान केन्द्र

सेक्टर 4, जवाहर नगर,

जयपुर (राजस्थान)-302004 (भारत)

उनका पत्र-व्यवहार का एव आवासीय पता इस प्रकार है--

16, चिकित्सालय मार्ग,

जयपुर 302001 (भारत)

अभिरुचियाँ—उनकी अभिरुचियाँ पढ़ना (मुख्यतया प्राचीन और आत्मकथा सम्बन्धी उपन्यास), तैल चित्रकारी और यात्रा करना है।

सदस्यता—वह नवम्बर, 1985 ई से मौनिलेक चिकित्सालय और अनुसन्धान केन्द्र, जयपुर (भारत) की प्रबन्ध समिति के सदस्य है। वह जनवरी, 1986 ई से मार्च, 1991 ई तक मेडिकल प्रैक्टिशनर्स सोसायटी, जयपुर (भारत) की वैज्ञानिक समिति के सयोजक रहे। दिसम्बर, 1987 ई से वह एपेक्स हॉस्पिटल्स प्राइवेट लिमिटेड, जयपुर के निदेशक हैं। वह अप्रैल, 1991 ई से एसोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया, राजस्थान राज्य शाखा के एक्जीक्यूटिव सदस्य हैं।

वह 1979 ई से एसोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया के, 1981 ई से इंटरनेशनल कॉलेज ऑफ ऐगिओलॉजी के, 1984 ई से अमेरिकन कॉलेज ऑफ चैस्ट फीजिशियन्स के, 1984 ई से न्यूयार्क एकेडेमी ऑफ साइन्स के, 1985 ई से कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया के, 1988 ई से इण्डियन मेडिकल एसोसिएशन के, और 1992 ई से अमेरिकन एसोसिएशन फॉर एडवान्समेंट ऑफ साइन्स के सदस्य हैं।

प्रकाशन—वह जयपी पब्लिशर्स, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित 'रिसेट एडवान्सेज इन मेडिकल थेरेपी (Recent Advances in Medical Therapy)' शीर्षक पुस्तक के प्रधान सम्पादक है। उन्होंने 'कन्टेम्पोरेरी मेडिसन (Contemporary Medicine)' शीर्षक एक अन्य पुस्तक का सम्पादन भी किया है। राजस्थान के चिकित्सको द्वारा प्रकाशित इस पुस्तक में चिकित्सा क्षेत्र में किये जा रहे आधुनिक विकास की जानकारी दी गई है। देश-विदेश के रोग विशेषज्ञों ने हृदय आघात, निमोनिया, पीलिया एवं रक्त कैसर आदि की चिकित्सा प्रणाली पर प्रकाश डाला है।

उनके अब तक 80 से अधिक पत्र जर्नलो, पत्रिकाओं और सम्मेलनों में प्रकाशित हो चुके हैं।

अनुसन्धान प्रायोजनाये और अनुदान—उन्होंने नवम्बर 1990 ई से फरवरी, 1991 ई तक "एपिडेमिओलॉजी ऑफ वाल्वूलर हार्ट डिजीज इन स्कूल चिल्ड्रन

एट जैपुर इकोकार्डियोग्राफिक स्टडी (Epidemiology of Valvular heart disease in school children at Jaipur Echocardiographic Study" पर प्रायोजना और अक्टूबर, 1991 ई से जनवरी, 1992 ई तक "लाइफस्टाइल इन्फ्लूएस ऑन एम डी एल कोलेस्टेरोल लेवल्स (Lifestyle influence on M D L cholesterol levels) पर प्रायोजना के लिए इन्टरनेशनल मेडिकल कोर, जयपुर से अनुदान प्राप्त किया था। वह अप्रैल, 1992 ई से "एपिडेमिओलॉजिकल स्टडी ऑफ कोरनरी हार्ट डिजीज इन राजस्थान (Epidemiological study of coronary heart disease in Rajasthan)" पर प्रायोजना के राजस्थान पत्रिका से और "इवेल्यूशन ऑफ इन्डीजीनस प्लान्ट्स एण्ड हर्ब्स इन रिड्यूसिंग रिस्क ऑफ आथरोक्लेरोसिस एण्ड हायपर कोलेस्टेरोलेमिया (Evaluation of indogenous plants and herbus reducing risk of atheroclerosis and hypercholesterolemia" पर प्रायोजना के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, राजस्थान सरकार मे अप्रैल, 1992 से अनुदान प्राप्त कर रहे हैं।

सम्मेलनो मे सहभागिता—उन्होंने अब तक निम्नलिखित सम्मेलनो मे भाग लिया है—

(a) अन्तर्राष्ट्रीय

- 1 1982 इन्टरनेशनल कांग्रेस ऑन ट्रोपिकल कार्डियोलॉजी, बम्बई।
- 2 1984 इन्टरनेशनल काफ्रेन्स ऑन कार्डियोलॉजी, नई दिल्ली।
- 3 1985 थर्ड यूरोपियन-अमेरिकन कार्डियोलॉजी काफ्रेन्स, हैमरस्मिथ हॉस्पिटल, लन्दन, इंग्लैंड।
- 4 1988 नवी इन्टरनेशनल काफ्रेन्स ऑफ न्यूरोलॉजी, नई दिल्ली।
- 5 1991 इन्टरनेशनल सिम्पोजियम ऑन प्रिवेटिव कार्डियोलॉजी एण्ड कार्डियो वैसकुलर एपिडेमिओलॉजी, नई दिल्ली।
- 6 1991 छठा एन्थुलअल कन्वेंशन ऑफ अमेरिकन सोसायटी ऑफ हायपरटेशन, न्यूयार्क, यू एस ए।
- 7 1994 डॉ गुप्ता हॉलैंड के इट्रेक्ट नगर मे यूरोपिन एथीरोस्क्लरोसिस सोसायटी के सम्मेलन मे 'राजस्थान की ग्रामीण व शहरी महिलाओ म हृदय रोग एव उसके कारणो की जाँच' तथा 'राजस्थान के पुरुषो मे कोलेस्ट्रॉल की समस्या का अध्ययन' विषय पर 13 जून को शोध-पत्र पढने तथा सयुक्त राज्य अमेरिका के नगर न्यूयार्क स्थित

एल आर्ज जे मेडिकल सेटर विश्वविद्यालय मे 'राजस्थान मे उच्च रक्त चाप की समस्या एव उसके सामाजिक कारण' विषय पर आमंत्रित व्याख्यान देने के लिए एव न्यूयार्क मे 17 से 20 जून तक होने वाले अमेरिकन सोसायटी ऑफ हाइपरटेंशन के 10वे वार्षिक सम्मेलन मे 'राजस्थान मे उच्च रक्त चाप' विषय पर व्याख्यान देने हेतु गए।

राष्ट्रीय

- 1 1980-92 एसोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया, वार्षिक सम्मेलन।
- 2 1980-92 कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया, वार्षिक सम्मेलन।
- 3 1992 इण्डियन सोसायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी वार्षिक सम्मेलन।

अनुसन्धान कार्य और देन—गौरवशाली स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चड्डीगढ़ से स्नातकोत्तर परीक्षा उत्तीर्ण करने के उपरान्त उन्होंने जोधपुर चिकित्सा महाविद्यालय मे सहायक प्रोफेसर काय चिकित्सा के पद पर कार्य किया। वह विगत 12 वर्षों से नॉनइनवेसिव कार्डियोलॉजी, कार्डियोवैसकूलर एपिडेमिओलॉजी और प्रिवेंटिव (रोकथाम सम्बन्धी) कार्डियोलॉजी (हृदय रोग विज्ञान) के क्षेत्र मे नॉनइनवेसिव कार्डियोलॉजिकल चिकित्सा और अनुसन्धान मे सलग्न हैं।

1982 ई मे उन्होंने भारतीयों ने परिलक्षित कोरोनरी हृदय रोग के कारणों की खोज पर कार्य प्रारम्भ किया। चूँकि यह रोग इस देश मे सक्रामक स्वरूप धारण करता जा रहा है, यह उचित ही था कि इसकी उत्पत्ति के सम्बन्ध मे कुछ आधारभूत अनुसन्धान किया जावे। उनकी प्रारम्भिक खोज से पता चला कि कोरोनरी हृदय रोग भारत के शहरी क्षेत्र मे व्यापक रूप से प्रचलित था और 1982 ई मे स्टेट ऑफ दि ऑर्ट स्ट्रेस टेस्ट तकनीक का प्रयोग करके वह यह प्रदर्शित कर सके कि यह रोग वास्तव मे आम (13व प्रचलन) है। इन व्यक्तियों के अनुगमन अध्ययनों ने यह सिद्ध कर दिया कि वास्तव मे यह ऐसा ही है।

कोरोनरी हृदय रोग के रोगियों के परवर्ती अनुसन्धान ने यह दिखलाया है कि इस परिस्थिति का महत्वपूर्ण कारण मानसिक तनाव होता है।

उन्होंने देश मे पहली बार यह दिखलाया है कि कोरोनरी हृदय रोग से पीडित रोगियों मे यदि रक्त चाप का स्तर नियंत्रित कर लिया जाता है और धूम्रपान को बन्द

कर दिया जाता है, तो सम्पूर्ण जीवन यापन में सुधार किया जा सकता है। इसी प्रकार उन्होंने दिखाया कि हमारे देश में सम्भवतः सम्पूर्ण कोलेस्ट्रॉल स्तर महत्वपूर्ण नहीं हैं।

इस कार्य के दूसरे भाग के रूप में कोरोनरी हृदय रोग के सही निदान के लिए उन्होंने ट्रेडमिल एक्सरसाइज स्ट्रैस टेस्ट का प्रयोग किया है। इस देश में पहली बार उन्होंने यह दिखाया है कि हृदय रोग से पीड़ित रोगियों में मृत्यु के भावी खतरे को निश्चित करने के लिए ट्रेडमिल स्ट्रैस टेस्ट का प्रयोग किया जा सकता है। इस कार्य को अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त हुई है।

वह अपनी खोजों के नवीनतम चरण में कोरोनरी हृदय रोग की रोकथाम के उपायों को निश्चित करने की चेष्टा कर रहे हैं। गाँवों में कोरोनरी हृदय रोग और खतरे के कारकों के अध्ययन के प्रारम्भिक परिणामों से उन्होंने यह पाया है कि स्तरीय खतरे के कारकों से बढ़कर सामाजिक और आर्थिक कारक इस परिस्थिति के अधिक महत्वपूर्ण कारण हैं। हमारे देश में यह इस प्रकार का सबसे विषद अध्ययन है। इस अध्ययन के अधिक लाभकारी परिणाम शीघ्र उपलब्ध हो सकेंगे।



एल आई जे मेडिकल सेटर विश्वविद्यालय में 'राजस्थान में उच्च रक्त चाप का समस्या एवं उसके सामाजिक कारण' विषय पर आमंत्रित व्याख्यान देने के लिए एवं न्यूयार्क में 17 से 20 जून तक होने वाले अमेरिकन सोसायटी ऑफ हाइपरटेंशन के 10वें वार्षिक सम्मेलन में 'राजस्थान में उच्च रक्त चाप' विषय पर व्याख्यान देने हेतु गए।

राष्ट्रीय

- 1 1980-92 एसोसिएशन ऑफ फीजिशियन्स ऑफ इण्डिया, वार्षिक सम्मेलन।
- 2 1980-92 कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया, वार्षिक सम्मेलन।
- 3 1992 इण्डियन सोसायटी ऑफ नेफ्रोलॉजी वार्षिक सम्मेलन।

अनुसन्धान कार्य और देन—गौरवशाली स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसन्धान संस्थान, चड्डीगढ़ से स्नातकोत्तर परीक्षा उत्तीर्ण करने के उपरान्त उन्होंने जोधपुर चिकित्सा महाविद्यालय में सहायक प्रोफेसर काय चिकित्सा के पद पर कार्य किया। वह विगत 12 वर्षों से नॉनइनवेसिव कार्डियोलॉजी, कार्डियोवैस्कूलर एपिडेमिओलॉजी और प्रिवेंटिव (रोकथाम सम्बन्धी) कार्डियोलॉजी (हृदय रोग विज्ञान) के क्षेत्र में नॉनइनवेसिव कार्डियोलॉजिकल चिकित्सा और अनुसन्धान में सलग्न हैं।

1982 ई में उन्होंने भारतीयों में परिलक्षित कोरोनरी हृदय रोग के कारणों की खोज पर कार्य प्रारम्भ किया। चूँकि यह रोग इस देश में सक्रामक स्वरूप धारण करता जा रहा है, यह उचित ही था कि इसकी उत्पत्ति के सम्बन्ध में कुछ आधारभूत अनुसन्धान किया जावे। उनकी प्रारम्भिक खोज से पता चला कि कोरोनरी हृदय रोग भारत के शहरी क्षेत्र में व्यापक रूप से प्रचलित था और 1982 ई में स्टेट ऑफ दि ऑर्ट स्ट्रेस टेस्ट तकनीक का प्रयोग करके वह यह प्रदर्शित कर सके कि यह रोग वास्तव में आम (13वें प्रचलन) है। इन व्यक्तियों के अनुगमन अध्ययनों ने यह सिद्ध कर दिया कि वास्तव में यह ऐसा ही है।

कोरोनरी हृदय रोग के रोगियों के परवर्ती अनुसन्धान ने यह दिखलाया है कि इस परिस्थिति का महत्वपूर्ण कारण मानसिक तनाव होता है।

उन्होंने देश में पहली बार यह दिखलाया है कि कोरोनरी हृदय रोग से पीड़ित रोगियों में यदि रक्त चाप का स्तर नियंत्रित कर लिया जाता है और धूम्रपान को बन्द

कर दिया जाता है, तो सम्पूर्ण जीवन यापन में सुधार किया जा सकता है। इसी प्रकार उन्होंने दिखलाया है कि हमारे देश में सम्भवतः सम्पूर्ण कोलेस्ट्रॉल स्तर महत्वपूर्ण नहीं हैं।

इस कार्य के दूसरे भाग के रूप में कोरोनरी हृदय रोग के सही निदान के लिए उन्होंने ट्रेडमिल एक्सरसाइज स्ट्रैस टेस्ट का प्रयोग किया है। इस देश में पहली बार उन्होंने यह दिखलाया है कि हृदय रोग से पीड़ित रोगियों में मृत्यु के भावी खतरे को निश्चित करने के लिए ट्रेडमिल स्ट्रैस टेस्ट का प्रयोग किया जा सकता है। इस कार्य को अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त हुई है।

वह अपनी खोजों के नवीनतम चरण में कोरोनरी हृदय रोग की रोकथाम के उपायों को निश्चित करने की चेष्टा कर रहे हैं। गाँवों में कोरोनरी हृदय रोग और खतरे के कारकों के अध्ययन के प्रारम्भिक परिणामों से उन्होंने यह पाया है कि स्तरीय खतरे के कारकों से बढ़कर सामाजिक और आर्थिक कारक इस परिस्थिति के अधिक महत्वपूर्ण कारण हैं। हमारे देश में यह इस प्रकार का सबसे विषम अध्ययन है। इस अध्ययन के अधिक लाभकारी परिणाम शीघ्र उपलब्ध हो सकेंगे।



डॉ वीरेन्द्र सिंह

(1954 ई)

जन्म एव वंश परिचय—डॉ वीरेन्द्र सिंह का जन्म भारत के राजस्थान राज्य के झुन्झुनू जिले के एक बहुत छोटे गाँव भोजासर में 9 सितम्बर, 1954 ई को हुआ था। उनके पिताश्री रामेश्वर सिंह सेवानिवृत्त आई ए एस अधिकारी और राजस्थान राज्य भारतीय जनता पार्टी किसान मोर्चा के अध्यक्ष हैं। उनकी माता श्रीमती पतासी देवी गृहिणी हैं। उनकी जीवन-सहचरी श्रीमती सरिता चौधरी एम कॉम गृहिणी हैं। उनके सुश्री शीतू सिंह और सुश्री मिशू सिंह नामक दो पुत्रियाँ हैं।

शिक्षा-दीक्षा—वर्ष 1960-62 ई में डॉ सिंह झालावाड जिले (राजस्थान) में राजकीय प्राथमिक विद्यालय, अकलेरा में छात्र रहे। सन् 1963 ई में वह रेलवे स्कूल, गगापुर सिटी में अध्ययनरत रहे। वह वर्ष 1964-66 ई में सर हिन्द विद्या भवन, सीकर एव वर्ष 1967 ई में एस के स्कूल, सीकर के छात्र रहे। वर्ष 1967-68 ई में वह महात्मा गाँधी स्कूल, कोटा के छात्र थे। वर्ष 1968-69 ई में वह सुमेर हायर सैकण्ड्री स्कूल, जोधपुर में अध्ययनरत रहे। वर्ष 1969-71 ई में वह महाराजा कॉलेज, जयपुर में अध्ययन करते रहे। सितम्बर, 1971 ई से सितम्बर, 1980 ई तक वह एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर के छात्र रहे तथा राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर से एम बी बी एस और एम डी (सामान्य भेषज) उपाधियाँ प्राप्त की।

व्यवसाय के क्षेत्र में—जुलाई, 1977 ई से सितम्बर, 1980 ई तक डॉ सिंह ने एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय और चिकित्सालय जयपुर (राजस्थान) में भेषज विज्ञान विषय में पजीयक के पद पर कार्य किया था। अक्टूबर, 1980 से मई, 1982 ई तक राजस्थान सरकार, जयपुर में चिकित्साधिकारी के पद पर कार्यरत रहे। मई, 1982 से नवम्बर, 1988 ई तक वह एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एव चिकित्सालय, जयपुर में सहायक प्रोफेसर के पद पर रहे। नवम्बर, 1988 से नवम्बर, 1989 ई तक वह श्वास भेषज सभाग, सिटी चिकित्सालय, नॉटिंगहम, इंग्लैंड में राष्ट्रकुल चिकित्सा फैलो के पद पर रहे। नवम्बर, 1989 ई से वह एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एव चिकित्सालय, जयपुर (राजस्थान), भारत में सहायक प्रोफेसर (भेषज विज्ञान) के पद पर कार्यरत हैं।

पता—उनका वर्तमान व्यावसायिक पता इस प्रकार है—

डॉ वीरेन्द्र सिंह एम डी ,
महायक प्रोफेसर, भेषज विज्ञान विभाग,
एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एव चिकित्सालय,
जयपुर (राजस्थान)-302004, भारत

उनका आवासीय एव पत्र-व्यवहार का पता निम्न प्रकार है—

सी-86, शास्त्रीनगर,
जयपुर (राजस्थान)-302016, भारत

सम्मान और पुरस्कार—डॉ सिंह ने 15 अगस्त, 1989 ई को देश में सर्वोत्तम आविष्कार-पिक सिटी फ्लोमीटर के आविष्कार के उपलक्ष में राष्ट्रीय अनुसन्धान विकास निगम, नई दिल्ली (भारत) का 50 हजार रुपये का स्वतंत्रता दिवस पुरस्कार प्राप्त किया था। यह श्वास प्रवाह मीटर पीक एक्सपाइरेटरी फ्लो रेट (पी ई एफ आर)- उच्च उच्छ्वासन (नि श्वसन) प्रवाह दर के साथ-साथ पीक इन्सपाइरेटरी फ्लो (पी आई एफ) उच्च प्रश्वसन (अन्त श्वास) प्रवाह को आलेखित करता है। इस साधन की विशेषता यह है कि इसका एक सिरा मुँह में लगाने वाले भाग के रूप में प्रयोग किया जा सकता है तथा कार्य को अधिक सरल और कम समय लेने वाला बनाते हुए पी ई एफ आर और पी आई एफ को आलेखित किया जा सकता है।

डॉ सिंह ने 15 अगस्त, 1990 ई को अपने आविष्कारों और खोजों के उपलक्ष में राजस्थान सरकार से 15 हजार रुपये का नकद योग्यता पुरस्कार प्राप्त किया था जो राजस्थान सरकार द्वारा दिया गया सर्वोच्च नकद पुरस्कार था। जनवरी, 1991 ई में आगरा में आयोजित एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन्स ऑफ इण्डिया के 46वें अधिवेशन (सम्मेलन) के अवसर पर वक्ष रोगों के क्षेत्र में सर्वोत्तम पत्र प्रस्तुत करने के उपलक्ष में एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन्स ऑफ इण्डिया का ई मक पुरस्कार प्राप्त किया था। उन्होंने 3 अप्रैल, 1992 ई को भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री श्री पी वी नरसिंहराव से देश में अपने सर्वोत्तम जैव-अभियांत्रिकी कार्य एवं 'अस्थमा पर योग श्वसन क्रियाओं का प्रभाव' विषय पर लिखे उनके मौलिक एवं शोधपूर्ण कार्य के उपलक्ष में राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी का डॉ श्याम लाल सक्सेना स्मृति पुरस्कार तथा सन् 1992 ई में देश में सर्वोत्तम प्रकाशन के लिए श्री कृष्णजी गोविन्द एव प्रमीला भाटे स्मृति व्याख्यान पुरस्कार प्राप्त किया था। 5 जनवरी, 1993 ई को भारत के राष्ट्रपति डॉ शंकर दयाल शर्मा ने चिकित्सा के क्षेत्र में अस्थमा रोगियों के फेफड़ों और श्वसन की जाँच के लिए पिक सिटी फ्लो मीटर, उसके उपचार

के लिए पिकी सिटी एक्ससाइजर के आविष्कारो तथा एसीडिटी और अस्थमा क सम्बन्ध मे शोध कार्य अर्थात् चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र मे देश मे सर्वोत्तम आधारभूत शोध कार्य क उपलक्ष मे भारतीय चिकित्सा परिषद् का हरिओम आश्रम एलेम्बिक शोध पुरस्कार दस हजार रुपये नकद, एक स्वर्ण पदक और प्रमाण-पत्र प्रदान कर डॉ बी सी रॉय पुरस्कार समारोह के अवसर पर उन्हे सम्मानित एव विभूषित किया। 23 अप्रैल, 1994 ई को उन्हे जयपुर मे एकता मंच ने एकता पुरस्कार से उनके पिक सिटी लग एक्ससाइजर के आविष्कार के लिए सम्मानित किया। 21 जनवरी, 1995 ई को मद्रास मे उन्हे दमा के इलाज मे काम आने वाले कई उपकरणो का आविष्कार करने के उपलक्ष मे एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन्स ऑफ इण्डिया के स्वर्ण जयन्ती अवसर पर 'साराभाई ओरेशन' पुरस्कार प्रदान किया गया। उन्होने इन आविष्कारो को पेटेन्ट करवा लिया है। 19 मई, 1995 ई को डॉ सिंह ने सान्फ्रासिस्को (यू एस ए) मे अमेरिकन थोरेसिक सोसायटी की ओर से आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय काफ्रेस मे 'अस्थमा सत्र' की अध्यक्षता की।

सम्मेलनो मे सहभागिता—इण्डियन चेस्ट सोसायटी और एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन्स ऑफ इण्डिया के वार्षिक सम्मेलनो मे भाग लेने के अलावा उन्होने निम्नलिखित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनो मे भाग लिया और पत्र प्रस्तुत किये—

- (1) अक्टूबर, 1985 ई मे वाशिंगटन डी सी मे आयोजित अति अनुभूति विज्ञान (एलर्जी सम्बन्धी विज्ञान) और चिकित्सीय प्रतिरक्षा विज्ञान पर 12वीं अन्तर्राष्ट्रीय काफ्रेस।
- (2) ब्रिटिश थोरेसिक सोसायटी की शीतकालीन बैठक (सभा), लन्दन, दिसम्बर, 1988।
- (3) अमेरिकन थोरेसिक सोसायटी सम्मेलन, सिन्सिन्टी, यू एस ए, मई, 1989।
- (4) ब्रिटिश थोरेसिक सोसायटी की सभा, साउथम्पटन, इंग्लैंड, जुलाई, 1989।
- (5) श्वास सम्बन्धी भेषज विज्ञान की प्रक्रियाओ पर परिसवाद, कैम्ब्रिज इंग्लैंड, सितम्बर, 1989।
- (6) वर्ल्ड लग काफ्रेस, बोस्टन, यू एस ए, मई 1990।
- (7) नवम्बर, 1992 ई मे वाशिंगटन मे एलर्जी पर आयोजित तेरहवी अन्तर्राष्ट्रीय काफ्रेस, दमा एव एसिडिटी पर शोध-पत्र प्रस्तुत किया

और पिक सिटी फ्लोमीटर का भी प्रदर्शन किया जिसकी विशेषज्ञों ने सराहना की।

- (8) बोस्टन, यू एस ए में मई, 1994 ई में श्वास रोग (दमा) पर अमेरिकन थोरेसिक सोसायटी सम्मेलन और अपने आविष्कार 'पिक सिटी लग एक्सरसाइजर' के परिणाम प्रस्तुत किये तथा नाटिघम भी गए।
- (9) मई, 1995 ई में सानफ्रांसिस्को, यू एस ए में अमेरिकन थोरेसिक सोसायटी का सम्मेलन, 'अस्थमा सत्र' की अध्यक्षता की, श्वास रोग में 'एलर्जिक्स' की भूमिका पर भारत में हो रही चिकित्सा पद्धति पर व्याख्यान दिया, न्यूयार्क में वेर्टन्स मेडिकल कॉलेज तथा फ्लोरिडा में टैम्पा मेडिकल कॉलेज में व्याख्यान दिये।

डॉ सिंह ने बताया कि न केवल एलर्जिक्स बल्कि साधारण लगने वाली शारीरिक गतिविधियाँ, जैसे खासना, रोना, चिल्लाना, हँसना, दौड़ना आदि कारण भी श्वास रोग बढ़ा सकते हैं। इसका कारण हवा से श्वास नलियों में होने वाला घर्षण है।

इस प्रकार डॉ सिंह इंग्लैंड और अमेरिका में आयोजित 9 अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों और भारत में 11 से अधिक सम्मेलनों में भाग ले चुके हैं।

प्रकाशन—डॉ सिंह के 40 से अधिक शोध अध्ययन प्रख्यात राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हो चुके हैं।

महत्त्वपूर्ण कार्य—आविष्कार

- 1 **पिक सिटी फ्लोमीटर**—सन् 1985 ई में डॉ सिंह ने पिक सिटी फ्लोमीटर का आविष्कार किया। यह उच्छ्वासन और प्रश्वसन प्रवाह को आलेखित करता है। यह एक ऐसा यंत्र है, जिसके द्वारा दमा (अस्थमा) रोग की तीव्रता को उसी प्रकार मापा जा सकता है जिस प्रकार थर्मामीटर ज्वर की तीव्रता को मापता है। धूम्रपान से उत्पन्न फेफड़ों का रोग इम्फाइसोमा (शरीर ऊतक में असाधारण वायु या गैस का दबाव होना) का पता इस यंत्र द्वारा जल्दी लगाया जा सकता है। 520 ब भारतीय जनसंख्या धूम्रपान करने वाली है। अतः समाज के लिए यह बहुत उपादेय है। राष्ट्रीय अनुसन्धान विकास निगम (भारत सरकार) ने इस यंत्र के आविष्कार के उपलक्ष में 15 अगस्त, 1989 ई को उन्हें 50 हजार रुपये का पुरस्कार प्रदान कर सम्मानित किया था। राष्ट्रीय अनुसन्धान विकास निगम के सर्वोच्च पुरस्कार प्राप्त करने वाले डॉ सिंह देश में सर्वप्रथम चिकित्सक हैं। इस यंत्र से सम्बन्धित अध्ययन

प्रमुख राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलो मे प्रकाशित हुए हैं। भारत और विदेशो के सैकडो चिकित्सको ने इस यत्र की सराहना की है।

- 2 **पिक सिटी लग एक्सरसाइजर**—दमा (अस्थमा) बहुत पुराना (चिरकालिक) श्वास रोग होता है। दमा के रोगी को दीर्घकाल तक और कभी-कभी जीवन पर्यन्त औषधियो का सेवन करना पडता है। औषधियो के मूल्य (खर्च) और उनके दुष्प्रभावो को ध्यान मे रखकर औषधिविहीन विभिन्न प्रकार रोग निदान और चिकित्साये सुझाई गई हैं। दमा रोग मे सुधार हेतु यौगिक उपाय भी बताये जाते है, किन्तु समुचित अधिकृत अध्ययनो की कमी थी। डॉ सिंह ने इस दिशा मे पिक सिटी लग एक्सरसाइजर नामक यत्र का सन् 1986 ई मे आविष्कार कर इस कमी को दूर किया है। इस यत्र के विषय मे दैनिक नवज्योति, जयपुर मे 23 सितम्बर, 1986 ई को समाचार प्रकाशित हुआ था। पिक सिटी लग एक्सरसाइजर यत्र हमारे देश के प्राचीन विज्ञान योग के शीतली प्राणायाम के सिद्धान्त पर आधारित है। इसको प्रयोग मे लाने से दमे तथा धूम्रपान से होने वाली साँस की बीमारी के मरीजो के फेफडो की क्षमता बढाई जा सकती है। पिक सिटी लग एक्सरसाइजर एक ऐसा यत्र है जिसके द्वारा प्रयोग करने वाला प्राणायाम की विधि से साँस लेता और सीखता है। इस यत्र द्वारा साँस निकालने की प्रक्रिया मे लगने वाला समय साँस अन्दर लेने मे लगने वाले समय से ठीक दुगुना होता है। पिक सिटी लग एक्सरसाइजर नामक यह यत्र राजस्थान इजीनियरिंग वर्क्स के केवल परनामी एव इजीनियरिंग कॉलेज के मैकेनिकल विभाग के इजीनियर ए पी एस राठौड की मदद से बन सका है।

पिक सिटी लग एक्सरसाइजर के प्रयोग से न केवल साँस लेने मे आम आने वाली माँसपेशियो की क्षमता बढती है बल्कि श्वसन प्रक्रिया भी नियमित हो जाती है जिससे रोगी को आराम मिलता है और धीरे-धीरे उसकी साँस की तकलीफ कम होने लगती है। दमे के उन रोगियो जिनमे साँस की तकलीफ देर रात या प्रात होती है द्वारा यदि इस यत्र को काम मे लिया जाये तो उन्हे बलगम निकालने मे सुविधा होगी जिससे रोगी पुन साँस लेने की स्वस्थ प्रक्रिया की तरफ अग्रसित हो सकेगा।

एक स्वस्थ व्यक्ति भी फेफडो को मजबूत एव सदैव स्वस्थ बनाये रखने हेतु इस यत्र को पयोग मे ले सकता है। इस यत्र को नित्य काम मे लेने से उसके पूरे

श्वसन तंत्र की एक व्यवस्थित कसरत हो जावेगी, प्राणायाम से होने वाले सभी लाभो से भी लाभान्वित होगा। भविष्य हेतु उसके फेफड़े स्वस्थ रहते हुए किसी भी साँस की बीमारी को नाकाम करने हेतु सदैव तैयार रहेंगे।

इस यंत्र की सफलता इसकी तकनीक एवं सिद्धान्त के अतिरिक्त आम आदमी तक इसकी पहुँच हो सके, इसका आविष्कार करते समय इस बात का खास ध्यान रखा गया है कि एक साधारण से साधारण व्यक्ति भी इस यंत्र को खरीद सके। व्यावसायिक उत्पादन करने पर इस यंत्र की लागत 10-15 रुपये आती है।

इस यंत्र की सहायता से प्राणायाम की प्रभावशीलता का अध्ययन नौटिघम, इंग्लैंड के दमा रोगियों पर अध्ययन-प्रायोजना के अन्तर्गत किया गया था। इस अध्ययन में रोगियों के दमा रोग में लाभप्रद प्रभाव विशेष रूप से देखा गया था। 15 जुलाई, 1990 ई. को 'सन्डे एक्सप्रेस (इंग्लैंड)' में श्री लायने ग्रीनवुड ने इस प्रकार सूचना प्रकाशित कराई थी, "नौटिघम सिटी चिकित्सालय में परीक्षण की जा रही भारत की एक सरल श्वसन विधि अनेक दमा पीड़ितों को बिना औषधियों के लिए जीवनदायी हो सकती है।"

35 वर्षीया शोध वैज्ञानिक क्रिस्टाइन पोर्टर ब्रिटेन में बीस लाख से अधिक दमा रोगियों में से एक है।

हजारों अन्य रोगियों की भाँति वह सामान्यतया श्वासहीनता, खॉसी और घरघर साँस लेने के लक्षणों को नियंत्रित करने के लिए प्रस्तावित श्वसन-यंत्र का उपयोग करती है।

किन्तु उन्होंने चिकित्सालय में योग में प्रयुक्त की जाने वाली धीमी, गहरी श्वास वाले व्यायामों का अभ्यास कराने वाले परीक्षणों में भाग लिया और यह पाया कि उनके लक्षण में बहुत कमा हुई।

वह उन 18 कोमल पीड़ितों में से एक थी जो सिटी चिकित्सालय की श्वसन भेषज विज्ञान इकाई द्वारा आयोजित पाच-सप्ताह के परीक्षण कार्यक्रम में भाग लेने के लिए सहमत हुई थीं।

ब्रिटेन में अपनी किस्म का पहला यह परीक्षण भारत में जयपुर से एक वर्ष की फैलोशिप पर नौटिघम आने वाले डॉ. वीरेन्द्र सिंह ने सुझाया था, जहाँ दमा के इलाज में यौगिक श्वसन को सहायक होने में विश्वास किया जाता है।

उन्होंने एक साल उपाय बतलाया जो इसके प्रयोग करने वालों को मन्द श्वसन तथा प्राणायाम योग श्वसन व्यायाम के समकक्ष 1 : 2 अनुपात में श्वास के अन्दर लेने और बाहर निकालने के लिए बाध्य करता है।

प्रमुख राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलो मे प्रकाशित हुए है। भारत और विदेशो के सैकडो चिकित्सको ने इस यत्र की सराहना की है।

- 2 **पिक सिटी लग एक्सरसाइजर**—दमा (अस्थमा) बहुत पुराना (चिरकालिक) श्वास रोग होता है। दमा के रोगी को दीर्घकाल तक और कभी-कभी जीवन पर्यन्त औषधियो का सेवन करना पडता है। औषधियो के मूल्य (खर्च) और उनके दुष्प्रभावो को ध्यान मे रखकर औषधिविहीन विभिन्न प्रकार रोग निदान और चिकित्साये सुझाई गई हैं। दमा रोग मे सुधार हेतु यौगिक उपाय भी बताये जाते है, किन्तु समुचित अधिकृत अध्ययनो की कमी थी। डॉ सिंह ने इस दिशा मे पिक सिटी लग एक्सरसाइजर नामक यत्र का सन् 1986 ई मे आविष्कार कर इस कमी को दूर किया है। इस यत्र के विषय मे दैनिक नवज्योति, जयपुर मे 23 सितम्बर, 1986 ई को समाचार प्रकाशित हुआ था। पिक सिटी लग एक्सरसाइजर यत्र हमारे देश के प्राचीन विज्ञान योग के शीतली प्राणायाम के सिद्धान्त पर आधारित है। इसको प्रयोग मे लाने से दमे तथा धूम्रपान से होने वाली साँस की बीमारी के मरीजो के फेफडो की क्षमता बढ़ाई जा सकती है। पिक सिटी लग एक्सरसाइजर एक ऐसा यत्र है जिसके द्वारा प्रयोग करने वाला प्राणायाम की विधि से साँस लेता और सीखता है। इस यत्र द्वारा साँस निकालने की प्रक्रिया मे लगने वाला समय साँस अन्दर लेने मे लगने वाले समय से ठीक दुगुना होता है। पिक सिटी लग एक्सरसाइजर नामक यह यत्र राजस्थान इजीनियरिंग वर्क्स के केवल परनामी एव इजीनियरिंग कॉलेज के मैकेनिकल विभाग के इजीनियर ए पी एस राठौड की मदद से बन सका है।

पिक सिटी लग एक्सरसाइजर के प्रयोग से न केवल साँस लेने मे आम आने वाली मॉसपेशियो की क्षमता बढ़ती है बल्कि श्वसन प्रक्रिया भी नियमित हो जाती है जिससे रोगी को आराम मिलता है और धीरे-धीरे उसकी साँस की तकलीफ कम होने लगती है। दमे के उन रोगियो जिनमे साँस की तकलीफ देर रात या प्रात होती है द्वारा यदि इस यत्र को काम मे लिया जाये तो उन्हे बलगम निकालने मे सुविधा होगी जिससे रोगी पुन साँस लेने की स्वस्थ प्रक्रिया की तरफ अग्रसित हो सकेगा।

एक स्वस्थ व्यक्ति भी फेफडो को मजबूत एव सदैव स्वस्थ बनाये रखने हेतु इस यत्र को पयोग मे ले सकता है। इस यत्र को नित्य काम मे लेने से उसके पूरे

श्वसन तंत्र की एक व्यवस्थित कसरत हो जावेगी प्राणायाम से होने वाले सभी लाभों से भी लाभान्वित होगा। भविष्य हेतु उसके फेफड़े स्वस्थ रहते हुए किसी भी साँस की बीमारी को नाकाम करने हेतु सदैव तैयार रहेंगे।

इस यंत्र की सफलता इसकी तकनीक एवं सिद्धान्त के अतिरिक्त आम आदमी तक इसकी पहुँच हो सके, इसका आविष्कार करते समय इस बात का खास ध्यान रखा गया है कि एक साधारण से साधारण व्यक्ति भी इस यंत्र को खरीद सके। व्यावसायिक उत्पादन करने पर इस यंत्र की लागत 10-15 रुपये आती है।

इस यंत्र की सहायता से प्राणायाम की प्रभावशीलता का अध्ययन नौटिघम, इंग्लैंड के दमा रोगियों पर अध्ययन-प्रायोजना के अन्तर्गत किया गया था। इस अध्ययन में रोगियों के दमा रोग में लाभप्रद प्रभाव विशेष रूप से देखा गया था। 15 जुलाई, 1990 ई. को 'सन्डे एक्सप्रेस (इंग्लैंड)' में श्री लायने ग्रीनवुड ने इस प्रकार सूचना प्रकाशित कराई थी, "नौटिघम सिटी चिकित्सालय में परीक्षण की जा रही भारत की एक सरल श्वसन विधि अनेक दमा पीड़ितों को बिना औषधियों के लिए जीवनदायी हो सकती है।"

35 वर्षीया शोध वैज्ञानिक क्रिस्टाइन पोर्टर ब्रिटेन में बीस लाख से अधिक दमा रोगियों में से एक है।

हजारों अन्य रोगियों की भाँति वह सामान्यतया श्वासहीनता, खॉसी और घरघर साँस लेने के लक्षणों को नियंत्रित करने के लिए प्रस्तावित श्वसन-यंत्र का उपयोग करती हैं।

किन्तु उन्होंने चिकित्सालय में योग में प्रयुक्त की जाने वाली धीमी, गहरी श्वास वाले व्यायामों का अभ्यास कराने वाले परीक्षणों में भाग लिया और यह पाया कि उनके लक्षण में बहुत कमा हुई।

वह उन 18 कोमल पीड़ितों में से एक थी जो सिटी चिकित्सालय की श्वसन भेषज विज्ञान इकाई द्वारा आयोजित पाच-सप्ताह के परीक्षण कार्यक्रम में भाग लेने के लिए सहमत हुई थीं।

ब्रिटेन में अपनी किस्म का पहला यह परीक्षण भारत में जयपुर से एक वर्ष की फैलोशिप पर नौटिघम आने वाले डॉ. वीरेन्द्र सिंह ने सुझाया था, जहाँ दमा के इलाज में यौगिक श्वसन को सहायक होने में विश्वास किया जाता है।

उन्होंने एक साल उपाय बतलाया जो इसके प्रयोग करने वालों को मन्द श्वसन तथा प्राणायाम योग श्वसन व्यायाम के समकक्ष 1 2 अनुपात में श्वास के अन्दर लेने और बाहर निकालने के लिए बाध्य करता है।

पिक सिटी लग एक्सरसाइजर (पिक सिटी का तात्पर्य जयपुर) एक मुँह में लगाने वाला यंत्र है जो एक डिस्क से जुड़ा होता है जिसमें छिद्र होते हैं जो एक-मार्गीय वाल्व धारण करते हैं। वाल्व को अन्दर और बाहर की साँस के सहा अनुपात एवं मन्द श्वसन को नियंत्रित करने के लिए लगाया जाता है।

चिकित्सालय में प्रशिक्षण सत्र के उपरान्त 19 और 54 वर्ष के मध्य आयु के सभी धूम्रपान न करने वाले स्वयं सेवकों को शान्तिपूर्वक बैठने और अपनी श्वास को एकाग्र करने के लिए कहा गया जबकि वे घर पर प्रतिदिन दो बार 15 मिनट तक एक्सरसाइजर का उपयोग करते थे।

वे एक से पाँच तक एक पैमाने पर दिन और रात के घरघराहटपूर्ण श्वास, खोंसी और वक्ष की कटोरता की तीव्रता को एक डायरी चार्ट पर अंकित करते थे।

आठ वर्ष से दमा से पीड़ित 32 वर्षीया नर्स गिलिअन ने एक्सरसाइजर को उपयोग के लिए सरल पाया जब वह पहले सोकर उठीं और पुनः रात को सोते समय।

क्रिस्टाइन और गिलिअन दोनों का कहना है कि यद्यपि श्वसन यंत्र की सहायता से अपने लक्षणों से आसानी से मुक्ति हो जाती है, वे इसका प्रयोग न करना अधिक पसन्द करती हैं।''

श्वसन विज्ञान के व्याख्याता डॉ. जॉन ब्रिटन का कहना था, "जहाँ तक हमें ज्ञात है यह पाश्चात्य जगत् में अपनी किस्म का पहला परीक्षण है। यह प्रेरणादायक है, क्योंकि परीक्षण यह प्रदर्शित करता है कि आप औषधियों का प्रयोग किये बिना दमा में थोड़ा-सा भी सुधार कर सकते हैं।

रियाद, जेद्दा, धहरान और काहिरा से एक साथ प्रकाशित होने वाले सऊदी अरब के अंग्रेजी भाषा के प्रथम दैनिक अखबार "अरब न्यूज" में "योग श्वसन प्रविधियों" शीर्षक के अन्तर्गत जेफ्री ए. फिशर एम.डी. ने लिखा था "वास्तव में शरीर के बड़े हुए मानसिक और शारीरिक नियंत्रण द्वारा योग का उद्देश्य एक मार्गभाम सत्ता के साथ आत्मा का मिलन है। योग को आठ चरणों में सिखाया जाता है, जिनमें से एक प्राणायाम स्पष्टतया श्वसन नियंत्रण से सम्बन्धित है। चूँकि यह शरीर क्रिया विज्ञान के इस पहलू में सन्निहित है प्राणायाम को बिना औषधियों के कभी-कभी कठिन स्थिति में दमा रोग के नियंत्रण व्यवस्था में सहायक माना जाता है। प्राणायाम के चार उद्देश्य हैं श्वसन आवृत्ति में चरणबद्धता की कमी, प्रश्वसन और निःश्वसन काल में 1 : 2 अनुपात प्राप्त करना प्रश्वसन के अन्त में देर तक साँस रोके रहना जो साँस में निःश्वसन और मानसिक एकाग्रता के दुगुण समय तक रहता है। इन चार प्रविधियों के मेल को ही अस्थमा में सुधार का श्रेय दिया जाता है अस्थमा पर योग

के प्रभाव के मूल्यांकन हेतु ऐसा अध्ययन करना कठिन होता है। तथापि ऐसा यत्र बनाया गया है, जो ऐसा अध्ययन सम्भव बनाता है जिसका रगीन नाम पिक सिटी लग एक्सरसाइजर है (पहले मेने सोचा कि पिक शब्द स्वस्थ फेफड़ों के लिए प्रयोग किया गया है, किन्तु पिक सिटी भारत के जयपुर शहर का प्रतिनिधित्व करता है), यह यत्र श्वसन और पूर्व वर्णित प्राणायाम श्वसन विधियों के समकक्ष काल 1 2 प्रश्वसन नि श्वसन का प्रदर्शन स्पष्ट करता है। इसमें अनेक छिद्र होते हैं जो गुजरने वाली वायु की मात्रा को बदलते रहते हैं। प्लेस-बो यत्र में पूर्णतया ऐसा ही छिद्र होता है।

अध्ययन हेतु 22 धूम्रपान न करने वाले मन्द अस्थमा वाले सम्भागियों का सम्मिलित किया गया था। उनकी आधाररेखा श्वसन गतियों को निर्धारित करके उन्हें (रोगियों को) पिक सिटी श्वसन यंत्र अथवा प्लेस-बो यंत्र का प्रयोग एक दिन में दो बार पन्द्रह मिनट तक का सुझाव दिया गया था। दो सप्ताह के अन्त में रोगियों की पुनर्जाँच की गई थी। प्लेस बो की तुलना में पिक सिटी लग एक्सरसाइजर के प्रयोग से सभी में अधिक सुधार आया। इस अध्ययन के परिणामों का तात्पर्य है कि अस्थमा के लिए एक नया औषधिविहीन अस्त्र हो सकता है। सुधार का परिणाम किसी के लिए औषधियों से पूर्णतया मुक्त होना नहीं हो सकता, किन्तु इसका तात्पर्य औषधि की मात्रा या खुराक में कमी हो सकता है।" भारतीय चेस्ट सोसायटी के प्रवक्ता श्री सुरेश कूलवाल के अनुसार पिक सिटी एक्सरसाइजर का प्रयोग श्वसन तंत्र के अगो की मॉस्पेशियों की क्षमता को बढ़ाता है, किन्तु श्वसन तंत्र भी नियमित हो जाता है और रोगी को राहत मिलती है तथा धीरे-धीरे वह प्रश्वसन में कम कठिनाई अनुभव करता है।

मई, 1990 ई में इसे बोस्टन में वर्ल्ड लग काफ्रेन्स में प्रस्तुत किया गया था। इसे प्रमुख चिकित्सा जर्नल, दि लेन्सेट, 1990 में प्रकाशित किया गया था। इलेक्ट्रॉनिक आर प्रिन्ट माडिया ने इसे व्यापक रूप से स्थान दिया था। विश्व साहित्य में यह योग का प्रथम अधिकृत अध्ययन था। प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय फुफ्फुस विशेषज्ञ प्रोफेसर थॉमस पेटी ने पिक सिटी फ्लोमीटर और पिक सिटी लग एक्सरसाइजर की श्रेष्ठता संयुक्त राज्य अमेरिका में उपलब्ध अन्य यंत्रों से अधिक स्वीकार की।

- 3 **नेसल साइकिल की व्याख्या**—यद्यपि नेसल साइकिल के अस्तित्व से भारत के प्राचीन योगी परिचित थे चिकित्सा जगत के लिए यह तथ्य कम ही ज्ञात था। एक तंत्रिका परावर्तन का सुझाव दिया गया और वैकल्पिक नथुना की चक्रीय क्षमता के पदार्थ की व्याख्या हेतु

अध्ययन किया गया। यह अध्ययन शरीर क्रिया विज्ञान के प्रमुख जर्नलो-जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिओलॉजी, 1987 ई में प्रकाशित किया गया था। तदुपरान्त आलेख का विवरण ईयर बुक ऑफ पलमोनरी डिजीज, 1988, पृष्ठ 34 पर छपा। इस प्रतिष्ठित ईयर बुक में छपने वाला भारत से यह एकमात्र आलेख था।

- 4 **दमा और गैस्ट्रोएन्ट्रोफेमीअल रिफ्लक्स (जी ई आर) का मेल—** जी ई आर के लक्षण दमा रोगियों में होना पाया जाना एक आम धारणा है। जी ई आर और दमा के मेल से सम्बन्धित अध्ययन आलेख प्रतिष्ठित जर्नल-जर्नल ऑफ अस्थमा, 1983 ई में प्रकाशित हुआ था। जर्नल के सम्पादकीय में प्रशासक टिप्पणी के साथ वर्णित यह एकमात्र आलेख था।
- 5 पिक सिटी सेग्रीगेशन चैम्बर।
- 6 कुजल और नेति जैसे यौगिक उपायो के प्रभावों का अध्ययन भी दमा रोगियों पर किया गया था। कुजल के प्रभाव से सम्बन्धित आलेख जर्नल ऑफ अस्थमा में प्रकाशित हुआ था।
- 7 डॉ वीरेन्द्रसिंह ने एक विधि का विकास किया है और उसे पेटेन्ट करा लिया है जो स्पिरोमीटर (Spirometer) के साथ प्रयोग किये जाने पर एक रोगी से दूसरे रोगी तक जीवाणुओं के सक्रमण को फैलने से रोकने में सहायता करती है। स्पिरोमीटर (Spirometer) एक यंत्र है जिसका प्रयोग चिकित्सक फेफड़ों की जाँच करने के लिए करते हैं।

मीडिया द्वारा स्थान

इलैक्ट्रॉनिक मीडिया—निम्नलिखित इलैक्ट्रॉनिक मीडिया ने उनके आवाष्कारों और शोध कार्य के विषय में सूचनाओं को स्थान दिया—

- (1) 20 जनवरी, 1990 ई को बी बी सी रेडियो प्रसारण, लन्दन।
- (2) ए बी सी रेडियो रिकार्डिंग, और
- (3) वायस ऑफ अमेरिका 21 मई 1990, न्यूयार्क।
- (4) दूरदर्शन राष्ट्रीय समाचार प्रसारण 8 45 रात्रि, 6 जनवरी 1991।
- (5) जयपुर दूरदर्शन से तीन टेलिविजन प्रसारण और जयपुर रेडियो केन्द्र से पाँच प्रसारण।

प्रिन्ट मीडिया—100 से अधिक समाचार-पत्र विश्व भर में उनके आविष्कारों और अनुसन्धान के विषय में सन् 1983 ई. से समाचार प्रकाशित कर रहे हैं। उनमें से कुछ प्रमुख समाचार-पत्रों के नाम हैं दि सन्डे एक्सप्रेस, दि इन्डिपेन्डेंट ऑफ इंग्लैंड, सरुदी अरब का दि अरब न्यूज, जर्मनी का दि मेडिकल ट्रिब्यून।

लगभग एक दर्जन पत्रिकाओं ने उनके आविष्कारों से सम्बन्धित फीचर्स प्रकाशित किये हैं। उनमें से कुछ के नाम हैं—धर्मयुग, साप्ताहिक हिन्दुस्तान, दि सन्डे मेल, दि ट्रेजर, कादम्बनी, काला कान्डू (तमिल) आदि।

सदस्यता—डॉ. वीरेन्द्र मिह एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन्स ऑफ इण्डिया, इण्डियन चेस्ट सोसायटी, इण्डियन अस्थमा केयर सोसायटी और इण्डियन मंडिकल एसोसिएशन के सदस्य हैं। वर्तमान में वह इण्डियन अस्थमा केयर सोसायटी के सचिव हैं।

समाज की चिकित्सा सेवा—उन्होंने रोगों के विषय में जन-जागृति हेतु साहित्य प्रकाशित किया है। वह सन् 1985 ई. से इण्डियन अस्थमा केयर सोसायटी के सचिव हैं। वह लायन्स प्रदूषण नियंत्रण जिले के अध्यक्ष हैं। उन्होंने लायन्स क्लब और इण्डियन एसोसिएशन चेस्ट सोसायटी के माध्यम से तम्बाकू के विरुद्ध संघर्ष शुरू किया है। उन्होंने राजस्थान की गन्दी की बस्तियों और ग्रामीण क्षेत्रों में चिकित्सा शिविरों का आयोजन किया है।

छात्र जीवन सस्मरणों से—सन् 1974 ई. में वह कॉलेज की पैथोलॉजी एसोसिएशन के उपाध्यक्ष रहे। वर्ष 1971-75 में उन्होंने कॉलेज प्रतियोगिताओं में बैडमिन्टन के पाँच पदक जीते थे। सन् 1976 ई. में उन्होंने अन्तः चिकित्सा टेबिल टेनिस में चिकित्सा महाविद्यालय का प्रतिनिधित्व किया था। सन् 1974 ई. में वह कॉलेज पत्रिका के सम्पादक मण्डल के सदस्य रहे। सन् 1979 ई. में वह जयपुर रेजीडेंट डॉक्टर्स एसोसिएशन के अध्यक्ष थे।



डॉ ए. के. गोवर

(1955 ई.)

जन्म एवं वंश परिचय—स्वर्गीय श्री ईश्वरदास गोवर एवं श्रीमती सन्तोष के सुपुत्र डॉ अशोक कुमार गोवर का जन्म 30 अक्टूबर, 1955 ई. को भारत के विशाल राज्य उत्तरप्रदेश के विश्वविख्यात ऐतिहासिक नगर आगरा में हुआ था। उनका बाल्यकाल आगरा (1955-57 ई.), बाराबंकी (उत्तरप्रदेश) (1957-62 ई.), वाराणसी (उत्तरप्रदेश) (1962-64 ई.), अमृतसर (पंजाब) (1964-68 ई.), मुरादाबाद (उत्तरप्रदेश) (1968-70 ई.), अमृतसर (1970-71 ई.) और चंडीगढ़ में व्यतीत हुआ था। उनकी जीवन-संगिनी श्रीमती पूनम गोवर बी.ए., एल.एल.बी. हैं। उनके 1985 ई. में जन्मा श्री अपूर्व एवं सन् 1988 ई. में जन्मा श्री तुशार नामक दो पुत्र हैं।

शिक्षा-दीक्षा—वर्ष 1962-64 ई. में डॉ. गोवर कक्षा तीन और चार में सेट मेरी स्कूल, बनारस (यू.पी.) के छात्र रहे। वर्ष 1964-68 ई. में वह कक्षा 5 से 8 तक श्री हरी राम आश्रम स्कूल, अमृतसर में अध्ययनरत रहे। वर्ष 1968-70 ई. में वह कक्षा 9 तथा 10 में पार्कर इन्टर कॉलेज, मुरादाबाद में पढ़ते रहे। वर्ष 1970-71 ई. में उन्होंने डी.ए.वी. कॉलेज, अमृतसर के छात्र के रूप में प्री यूनिवर्सिटी परीक्षा उत्तीर्ण की। उन्होंने डी.ए.वी. कॉलेज, चंडीगढ़ से चिकित्सा प्रवेश परीक्षा उत्तीर्ण की। वर्ष 1972-76 ई. में मौलाना आजाद चिकित्सा महाविद्यालय, दिल्ली विश्वविद्यालय के छात्र के रूप में उन्होंने एम.बी.बी.एस. की उपाधि प्राप्त की। वर्ष 1978-80 ई. में वह अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली के छात्र रहे तथा उन्हें सन् 1980 ई. में एम.डी. (नेत्र विज्ञान) की उपाधि प्रदान की गई। सन् 1982 ई. में उन्होंने राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी से एम.एन.ए.एम.एस. की उपाधि प्राप्त की।

व्यवसाय के क्षेत्र में—डॉ. गोवर अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में 1 जनवरी, 1978 ई. से 31 दिसम्बर, 1980 ई. तक कनिष्ठ रेजिडेंट डॉक्टर तथा 1 जनवरी, 1981 ई. से 31 दिसम्बर, 1983 ई. तक वरिष्ठ रेजिडेंट डॉक्टर रहे। वह गुरुनानक नेत्र केंद्र, मौलाना आजाद चिकित्सा महाविद्यालय, नई दिल्ली में 13 अगस्त, 1984 ई. से 23 अगस्त, 1987 ई. तक सहायक प्रोफेसर के पद पर कार्यरत

रहे तथा 24 अगस्त 1987 ई से एसोसिएट प्रोफेसर क पद क दायित्व का निवहन कर रहे हैं।

पता—उनका वर्तमान कार्यालयीय पता इस प्रकार है—

डॉ अशोक कुमार ग्रोवर,
एसोसिएट प्रोफेसर नेत्र विज्ञान,
प्रभारी ओकूलोप्लास्टिक, ओर्बिटल एव
लेक्रीमल शल्य क्रिया चिकित्सालय, गुरुनानक नेत्र केन्द्र,
मौलाना आजाद चिकित्सा महाविद्यालय, नई दिल्ली-110002, भारत

उनका आवासीय पता अधोलिखित है—

12 डी, माता सुन्दरी गली,
माता सुन्दरी महाविद्यालय के सामने
नई दिल्ली-110002, भारत

सदस्यता और फैलोशिप—डॉ ग्रोवर ऑल इण्डिया ऑप्थलमोलॉजिकल सोसायटी, देहली ऑप्थलमोलॉजिकल सोसायटी, इण्डो-जापान ऑप्थलमोलॉजिकल फाउन्डेशन, ओकूलोप्लास्टिक एसोसिएशन ऑफ इण्डिया, इण्डियन मेडिकल एसोसिएशन, देहली मेडिकल एसोसिएशन तथा राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी के सदस्य हैं।

उन्हे जून, 1986 ई में चिकित्सा अनुसन्धान फाउन्डेशन, मद्रास, जुलाई 1986 ई में अरविन्द नेत्र चिकित्सालय, मदुरै, जून से सितम्बर, 1988 ई तक नेत्र विज्ञान सस्थान, किरयू, जापान, तथा अगस्त, 1988 ई में निशि नेत्र चिकित्सालय, ओसाका, जापान की फैलोशिप प्राप्त हुई थी।

अनुसन्धान के क्षेत्र—उनकी विशिष्ट अनुसन्धान अभिरुचि ओकूलोप्लास्टिक चिकित्सा केन्द्र, गुरुनानक नेत्र केन्द्र, मौलाना आजाद चिकित्सा महाविद्यालय, नई दिल्ली के प्रभारी के रूप में ओकूलोप्लास्टिक, ओर्बिटल और लैक्रीमल शल्य क्रिया में तथा इन्ट्रा ओकूलर लेंस प्रत्यारोपण शल्य क्रिया में है।

प्रकाशन—डॉ ग्रोवर अब तक लगभग 50 शोध-पत्र राष्ट्रीय/अन्तराष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत तथा प्रकाशित कर चुके हैं।

सम्मान एवं पुरस्कार—डॉ ग्रोवर को शल्य क्रिया के क्षेत्र में लेफ्टीनेट जनरल डी आर थापर स्वर्ण पदक प्रदान किया गया था। ऑल इण्डिया ऑप्थलमोलॉजिकल सोसायटी ने उन्हे सन 1986 ई में ऐथिकोन फैलोशिप प्रदान की थी। इण्डो-जापानीज

ऑपथलमोलॉजिकल फाउन्डेशन ने उन्हें सन् 1988 ई में तीन माह के लिए फैलोशिप प्रदान की थी। वह अफ्रो-एशियन जर्नल ऑफ ऑपथलमोलॉजी के एसोसिएट सम्पादक है। वह भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् में नेत्र विज्ञान परामर्शद है। वह सेट जोन्स चिकित्सा सहायता कोर (भारतीय रेड क्रॉस) के कोर मर्जन हैं।

सतत चिकित्सा शिक्षा कार्यक्रमों में सहभागिता/परिसवादों का आयोजन/अध्यक्षता—डॉ ग्रोवर सन् 1986 ई में गुरुनानक केन्द्र, नई दिल्ली में अन्त चक्षु सम्बन्धी लेंस प्रत्यारोपण (Intra ocular Lens implantation) कार्यशाला के आयोजना सचिव थे। सन् 1987 ई में उन्होंने ओकूलोप्लास्टिक्स, अश्रु सम्बन्धी (लेक्रीमल) तथा प्रशिक्षका (Orbital) शल्य क्रिया पर कार्यशाला के सगठन सचिव का दायित्व गुरुनानक नेत्र केन्द्र, नई दिल्ली में सम्पादित किया था। सन् 1989 ई में वह गुरुनानक नेत्र केन्द्र, नई दिल्ली में अन्त चक्षु सम्बन्धी लेंस प्रत्यारोपण तथा रेडियल केरेटोमी पर कार्यशाला के सहसंयोजक रहे। सन् 1989 ई में राष्ट्रीय अन्धता पर रोकथाम सोसायटी, नई दिल्ली द्वारा औद्योगिक अन्धता पर आयोजित परिसवाद के संयोजक वह थे। सन् 1989 ई में वह ऑल इण्डिया ऑपथलमोलॉजिकल सोसायटी द्वारा अन्त चक्षु सम्बन्धी लेंसों पर आयोजित राष्ट्रीय परिसवाद में अन्त चक्षु सम्बन्धी लेंस प्रत्यारोपण और दिल्ली ऑपथलमोलॉजिकल सोसायटी की वार्षिक सभा के 'नेत्र विज्ञान में कल्पना' पर परिसवाद के सह-अध्यक्ष थे। वह जनवरी, 1990 ई में ऑल इण्डिया ऑपथलमोलॉजिकल सोसायटी द्वारा अपने 48वें वार्षिक सम्मेलन, अहमदाबाद के अवसर पर 'पलको की गिरावट व्यवस्था-टेसिस मैनेजमेंट (Ptosis Management)' पर शैक्षिक पाठ्यक्रम तथा ओकूलोप्लास्टिक्स सोसायटी द्वारा जनवरी, 1990 ई में अहमदाबाद में आयोजित ओकूलोप्लास्टिक्स पर परिसवाद के संयोजक थे।

अभिरुचियाँ—डॉ ग्रोवर की अभिरुचि खेलकूद जैसे क्रिकेट, बैडमिन्टन और टेबिल-टेनिस और नाटक में है तथा उन्होंने इन प्रवृत्तियों में कई पुरस्कार भी प्राप्त किये हैं।



डॉ. आर जी शर्मा

(1956 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ राजगोविन्द शर्मा का जन्म भारत के राजस्थान राज्य की राजधानी जयपुर नगर में 27 अक्टूबर, 1956 ई को हुआ था। उनके पिता डॉ जी सी शर्मा एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर के प्रधानाचार्य एवं प्रोफेसर शल्य चिकित्सा, एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एवं चिकित्सालय, जयपुर के पद से सेवानिवृत्त हुए थे। उनकी माताजी श्रीमती रुक्मिणी शर्मा एक समर्पित गृहिणी हैं। उनकी धर्मपत्नी श्रीमती सुनीता शर्मा भी गृहिणी हैं। उनके सुश्री चन्द्रिका शर्मा और सुश्री दीपाशी शर्मा नामक दो पुत्रियाँ हैं।

शिक्षा-दीक्षा—डॉ शर्मा ने सेट जेवियर स्कूल, जयपुर में छात्र रहकर राजस्थान बोर्ड से हायर सैकण्ड्री परीक्षा सन् 1972 ई में प्रथम श्रेणी में जीव विज्ञान विषय में विशेष योग्यता सहित उत्तीर्ण की। सन् 1972 ई में जीव विज्ञान विषय में विशेष योग्यता सहित सेट जेवियर स्कूल से अपनी हायर सैकण्ड्री शिक्षा सम्पूर्ण करने के उपरान्त वह राष्ट्रीय सुरक्षा अकादमी के लिए चयनित किये गये। तथापि उसके साथ-साथ उन्होंने चिकित्सा प्रवेश परीक्षा में भी सफलता अर्जित की और चिकित्सा क्षेत्र में पदार्पण करने का निश्चय किया। उन्होंने त्रिवर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम के प्रथम वर्ष की परीक्षा महाराजा कॉलेज, जयपुर से सन् 1974 ई में उत्तीर्ण की। उन्होंने सभी परीक्षाएँ प्रथम प्रयास में उत्तीर्ण की और एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर से वर्ष 1979 ई में एम बी बी एस अन्तिम वर्ष परीक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त कर भेषज विज्ञान में विश्वविद्यालय पुरस्कार के साथ-साथ स्वर्ण पदक भी प्राप्त किया। उन्होंने एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर से सन् 1984 ई में सामान्य शल्य चिकित्सा विषय में एम एस परीक्षा उत्तीर्ण की। सन् 1987 ई में उन्होंने टाटा मेमोरियल चिकित्सालय, बम्बई से अर्बुद विज्ञान में एम केम (शल्य चिकित्सा के समकक्ष) परीक्षा उत्तीर्ण की।

व्यवसाय के क्षेत्र में—सन् 1984 ई में सामान्य शल्य चिकित्सा विषय में एम एस परीक्षा उत्तीर्ण करके डॉ शर्मा राजस्थान राज्य सेवा में चयनित किये गये और 1984 ई में राजस्थान के सवाईमाधोपुर जिले में ग्रामीण प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र

बौली में सहायक चिकित्साधिकारी के पद पर नियुक्त किए गए। तदुपरान्त उसी वर्ष वह टाटा मेमोरियल चिकित्सालय, बम्बई में कैसर शल्य चिकित्सा में उच्च-विशेषज्ञता प्राप्त करने के लिए राष्ट्रव्यापी चयन में सफल हुए। सन् 1987 ई. में शल्य चिकित्सकीय अर्बुद विज्ञान में इस त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम को पूरा करने पर उन्होंने राजस्थान में प्रथम योग्य अर्बुद विज्ञानी होने का विशिष्ट गौरव प्राप्त किया। उसी वर्ष उनका चयन राजस्थान लोक सेवा आयोग द्वारा शल्य चिकित्सा विषय के सहायक प्रोफेसर पद के लिए किया गया और वह डॉ. एस. एन. चिकित्सा महाविद्यालय, जोधपुर में पदस्थापित किये गये, जहाँ वह अगस्त, 1991 ई. तक कार्यरत रहे, जिसके पश्चात् वह एस. एम. एस. चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर में पदस्थापित किये गये, जहाँ अभी तक कार्यरत हैं। यद्यपि उनकी इच्छा बम्बई में ही रहने की थी, वह अपने राज्य राजस्थान लौट आए, क्योंकि उन्होंने अपने लोगों की सेवा करने का निश्चय किया जहाँ उनकी आवश्यकता सर्वाधिक थी।

अपने वर्तमान पद शल्य चिकित्सा विषय के सहायक प्रोफेसर एवं प्रभारी, कैसर पजीयन, बिडला कैसर केन्द्र, एस. एम. एस. चिकित्सा महाविद्यालय के पद पर कार्यरत रहते हुए वह अध्यापन, अनुसन्धान, रोगियों की देखरेख, परिवार कल्याण और छात्र प्रवृत्ति में सक्रिय रूप से सलग्न हैं। उनका प्रमुख कार्य अर्बुद विज्ञान में सम्बद्ध है और व्यापक पुनर्निर्माण कार्य के लिए योग्य आवश्यक प्रमुख शल्य चिकित्सकीय प्रक्रियाओं को सम्पादित कर रहे हैं।

वर्तमान में वह शल्य चिकित्सा विषय के सहायक प्रोफेसर, एस. एम. एस. चिकित्सा महाविद्यालय और चिकित्सालय, जयपुर, शल्य चिकित्सीय अर्बुद विज्ञानी (कैसर शल्य चिकित्सक) तथा प्रभारी कैसर पजीयन, आर. के. बिडला कैसर केन्द्र, एस. एम. एस. चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर और प्रभारी, अर्बुद (गिल्टी, गॉठ) चिकित्सालय और स्टोमा (मुँह की तरह का छिद्र) चिकित्सालय, आर. के. बिडला कैसर केन्द्र, एस. एम. एस. चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर के पद को सुशोभित कर रहे हैं।

पता—उनका वर्तमान कार्यालयी पता निम्न प्रकार है—

डॉ. आर. जी. शर्मा,
एम. बी. बी. एस., एम. एस. (शल्य चिकित्सा),
शल्य चिकित्सीय अर्बुद विज्ञान (बम्बई),
शल्य चिकित्सकीय अर्बुद विज्ञानी,
सामान्य परामर्श एवं कैसर शल्य चिकित्सक,
सहायक प्रोफेसर शल्य चिकित्सा एवं प्रभारी,
कैसर पजीयन, बिडला कैसर केन्द्र

एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय एव चिकित्सालय
जयपुर (राजस्थान)-302004, भारत

उनका आवासीय पता इस प्रकार है—

17, उनियारा उद्यान
जवाहर लाल नेहरू मार्ग, पुष्प पथ,
जयपुर (राजस्थान)-302004, भारत

अभिरुचियाँ—उनकी अभिरुचियाँ छायाचित्राकन, टेनिस और यात्रा करना है।

सम्मान—डॉ शर्मा को सन् 1990 ई में भारतीय सिर और गला अर्बुद विज्ञान परिषद् ने मेमोरियल स्लोन केटरिंग कैसर केन्द्र, न्यूयार्क, यू एस ए में सिर और गला अर्बुद विज्ञान में यात्रा फैलोशिप प्रदान की थी। वहाँ पर वह जनवरी, 1991 ई तक ठहरे। सन् 1991 ई में वह एम डी एन्डरसन कैसर केन्द्र (सस्थान), हाउसटन, टेक्सास, यू एस ए द्वारा विजिटिंग पर्यवेक्षक के पद पर भी आमंत्रित किये गये थे। विगत में वह अन्तर्राष्ट्रीय कैसर कांग्रेस, 1994 ई के लिए राष्ट्रीय सलाहकार मण्डल में चयनित किये गए थे। उन्होंने चिकित्सा महाविद्यालय, जोधपुर में राजस्थान का प्रथम कैसर पजीयन केन्द्र स्थापित किया। वह नियमित रूप से कैसर अनुसन्धान शिविरो, जागृति कार्यक्रमो, व्याख्यानो, रेडियो वार्ताओ, वीडियो प्रदर्शनो और कैसर पर पोस्टर प्रदर्शनो का संचालन कर रहे हैं। स्थानीय भाषाओ में उनके कई आलेख प्रमुख दैनिक समाचार-पत्रो में प्रकाशित हुए हैं। पश्चिमी राजस्थान में कैसर पार्श्व दृश्य के अध्ययन हेतु उन्हें शोध अनुदान प्रदान किया गया है। यह महत्त्वपूर्ण पत्र इण्डियन जर्नल ऑफ कैसर में प्रकाशित हुआ है। दिसम्बर, 1991 ई में उन्होंने मुँह के कैसर पर अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेस में राजस्थान राज्य का प्रतिनिधित्व किया और भारत के थार मरुस्थल क्षेत्र में मुँह के कैसर पर अपना अध्ययन शोध-पत्र के रूप में प्रस्तुत किया। अपने शोध-पत्र में डॉ शर्मा ने बतलाया कि पश्चिमी राजस्थान में गत पाँच वर्षों में कैसर के 2 हजार 162 नए रोगियो का पता चला है। इनमें 500 रोगी मुँह और गले के कैसर से पीडित है। उन्होंने बताया कि मुँह व गले के कैसर का मुख्य कारण बीडी, सिगरेट, जर्दा, गुटका व पान मसाले का अत्यधिक सेवन रहा है। डॉ शर्मा ने बताया कि जब एक व्यक्ति तम्बाकू का नियमित सेवन करता है तो उसकी असमय मृत्यु की सम्भावना अधिक हो जाती है। तम्बाकू के सेवन से कैसर ही नहीं बल्कि हृदय रोग, मस्तिष्क का लकवा, श्वास रोग, क्षय रोग, निमोनिया व पेट में अल्सर होने की भी प्रबल सम्भावना रहती है।

प्रकाशन—उनके 40 से अधिक पत्र जर्नलो और सम्मेलनो में प्रकाशित हुए हैं।

सदस्यता—डॉ शर्मा इण्डियन सोमायटी ऑफ ओनकोलॉजी इण्डियन सोसायटी ऑफ हैड एण्ड नैक ओनकोलॉजी और एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इण्डिया के आजोवन सदस्य है। वह कैमोथिरेपी फाउन्डेशन, यू एस ए के सदस्य है। वह राजस्थान कैसर सोसायटी के सस्थापक सदस्य और सयुक्त सचिव है। वह इण्डियन एसोसिएशन ऑफ सर्जिकल ओनकोलॉजी, इण्डियन अस्थिमा केयर सोसायटी की सलाहकार ममिति, इन्टरनेशनल कैसर कांग्रेस, 1994 ई के राष्ट्रीय सलाहकार मण्डल की सहायता समिति तथा भगवान महावीर कैसर चिकित्सालय और शोध केन्द्र के न्यासमण्डल एव तकनीकी समिति के सदस्य है।

पुरस्कार—वर्ष 1988-90 ई में उन्हें जोधपुर में चिकित्सा महाविद्यालय शोध अनुदान प्रदान किया गया था। वर्ष 1991-93 ई में उन्हें पुन जयपुर में चिकित्सा महाविद्यालय शोध अनुदान प्रदान किया गया था। सन् 1990 ई में उन्हें एम एस के सी सी, न्यूयार्क में सिर और गला अर्बुद विज्ञान में प्रशिक्षण हेतु दीवालीबेन मेहता चेरिटेबिल न्यास फैलोशिप प्रदान की गई थी।

सम्मेलनो में सहभागिता—डॉ शर्मा 15 से अधिक राष्ट्रीय और क्षेत्रीय सम्मेलनो में भाग ले चुके हैं। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर उन्होंने (1) फरवरी, 1987 ई में बम्बई में उष्णकटिबन्धो में शल्य चिकित्सा पर द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (2) जनवरी, 1987 ई में बम्बई में बाल रोग विज्ञान सम्बन्धी अर्बुद विज्ञान पर एशियाई सेमीनार, (3) फरवरी, 1988 ई में बगलौर में विकासशील देशों में कैसर नियंत्रण पर अन्तर्राष्ट्रीय समीनार, (4) दिसम्बर, 1990 ई में न्यूयार्क, यू एस ए में मूत्र सम्बन्धी अर्बुद विज्ञान में विकास पर ह्विटमोर परिसवाद, (5) दिसम्बर, 1991 ई में नई दिल्ली में मुँह के कैंसर पर द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेस, और (6) फरवरी, 1988 ई में बगलौर में कैंसर ग्रास नली (इस्फैगस) पर अन्तर्राष्ट्रीय सेमीनार में भाग लिया।

राजस्थान में अर्बुद विज्ञान के विकास में योगदान—डॉ शर्मा ने अर्बुद विज्ञान के विकास में अधिक योग दिया है। उन्होंने सन् 1987 ई में जोधपुर राजस्थान का प्रथम पजीयन केन्द्र प्रारम्भ किया। सन् 1991 ई में उन्होंने एस एम एस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर में कैसर पजीयन का समारम्भ किया। उन्होंने बिडला कैसर केन्द्र, जयपुर में अर्बुद (गिल्टी, गॉठ) चिकित्सालय शुरू किया। उन्होंने बिडला कैसर केन्द्र, जयपुर में बृहदात्र काटने (कोलोटोमी Colotomy) की देखरेख के लिए स्टोमा चिकित्सालय प्रारम्भ किया। उन्होंने चिकित्सा महाविद्यालय में अग-विशिष्ट के कैसर के स्वरूपों का परिचय कराया और राजस्थान में राज्य कैसर नियंत्रण मण्डल के निर्माण का सुझाव दिया। उन्होंने पूर्वी और पश्चिमी राजस्थान में कैसर की संख्याओं का सकलन किया स्नातकोत्तर दृश्य-श्रव्य कैसर शल्य चिकित्सा कार्यक्रमों का आयोजन

किया और कैसर परिचायिका ओर चिकित्सा महाविद्यालय म अबुद विज्ञान म उत्तम प्रशिक्षण का भी सुझाव दिया।

कैसर शिक्षा के क्षेत्र मे योग—डॉ शर्मा ने सन् 1992 ई मे राजस्थान कैसर परिषद् का निर्माण किया। वह नियमित रूप से कैसर अनुसन्धान शिविरो का आयोजन कर रहे है। वह विभिन्न स्थानो पर कैसर के प्रति जागरूकता के लिए वीडियो प्रदर्शनों की व्यवस्था कर रहे है। वह विद्यालयो मे सार्वजनिक शिक्षा पर व्याख्यान दे रहे है। उन्होने डॉ पी बी देसाई, डॉ एस एच अडवानी और डॉ अनिता बोर्जेस जैसे प्रख्यात व्यक्तियों की वाताओ का आयोजन किया। वह समाचार-पत्रो और पत्रिकाओ मे नियमित रूप से आलेख लिखते रहते है। उन्होने परिचायिकाओ के लिए कैसर पर व्याख्यान दिये। उन्होने पश्चिमी एव पूर्वी राजस्थान मे कैसर की घटनाओ का सर्वप्रथम विधिवत अव्ययन किया। उन्होने जन-साधारण के लिए कैसर पर साहित्य प्रकाशित किया है।

उनका समर्पण—राजस्थान, जैसे पिछडे राज्य मे एक योग्य अर्बुद विज्ञानी होने के कारण जहाँ कोई विशिष्ट कैसर केन्द्र नहीं है वह कैसर पीडितों की पीडा यथा सम्भव अधिकाधिक दूर करना और कैसर के प्रति जागरूकता और जागृति उत्पन्न करना अपना दायित्व अनुभव करते हैं। वह शल्य चिकित्सकीय अर्बुद विज्ञान को अपना कार्य क्षेत्र बनाने के लिए तत्पर है और अपने प्रशिक्षण का उपयोग कर राजस्थान मे अर्बुद विज्ञान को एक विशेष शाखा के रूप मे विकसित करने के इच्छुक हैं।

पादयेतर प्रवृत्तियाँ—शैक्षिक कार्य के अलावा डॉ शर्मा ने कॉलेज मे छाया चित्राकन और अंग्रेजी कहानी लेखन प्रतियोगिता मे पुरस्कार प्राप्त किये। वह एम एम एस महाविद्यालय, 1977, टेनिस महाविद्यालय, केप्टन, 1969-71 ई मे एन सी सी (वायुयान शाखा) सार्जेंट और कम्प्यूटर कार्य दल, टी एम एच बम्बई के सदस्य रहे है। सन् 1973 ई मे उन्होने राष्ट्रीय प्रतिरक्षा अकादमी परीक्षा उत्तीर्ण की। वह एस एम एस भित्ति पत्रिका, 1976 के सम्पादक मण्डल के सदस्य रहे। वह नियमित रूप से चिकित्सा सम्बन्धी प्रकरणो पर रेडियो वार्ताये प्रस्तुत करते है। सन् 1981 ई मे बाढ राहत कार्य एव राष्ट्रीय सेवा योजना शिविरो के लिए उन्हे प्रशसा प्रमाण-पत्र प्रदान किये गये। वह अखिल भारतीय अन्त चिकित्सकीय टूनामट, 1977, राष्ट्रीय हेपेटोबिलिअरी और पेन्क्रिएटिक सम्मेलन 1992 तथा लप्रोस्कोपिक कोलिसाइस्टे क्टोमी, 1992 ई की आयोजन समिति के सदस्य थ। उन्हे लॉयन्स क्लब, जोधपुर, महावीर इन्टरनेशनल, जोधपुर तथा रोटरी क्लब (दक्षिण), जयपुर द्वारा आमंत्रित एव अलकृत किया गया था।



डॉ जयदीप डोगरा

(1958 ई)

जन्म एव वंश परिचय—स्वर्गीय श्री योगेन्द्र पाल डोगरा एव श्रीमती चन्दन प्रभा डोगरा के पुत्र डॉ जयदीप डोगरा का जन्म 13 अक्टूबर, 1958 ई को बीकानेर (राजस्थान) में हुआ था। उनके पिता भूतपूर्व सेन्य अधिकारी थे और टिड्डी प्रतिरोधी सगठन के यातायात अधिकारी के पद से सेवानिवृत्त हुए थे। उनको माता राजकीय बालिका सीनियर हायर सैकण्ड्री स्कूल, बीकानेर में व्याख्याता अग्रेजो के पद पर कार्यरत हैं। उनकी जीवन सहचरी डॉ नीलम एम डी (एनेस्थेसिया) है। उनके 1989 ई में उत्पन्न श्री लुवदीव डोगरा नामक एक पुत्र है। डॉ डोगरा को एक सजग एव कुशल चिकित्सक बनाने की प्रेरणा बचपन से ही अपनी माँ से प्राप्त हुई।

शैक्षिक जीवन—उन्होंने अपनी विद्यालयी शिक्षा केन्द्रीय विद्यालय, बोकानेर में गहन की, जहाँ उन्हें बहुत बुद्धिमान एव नटखट मित्रों की सगति प्राप्त हुई। उन्होंने एम बी बी एस और 1986 ई में एम डी (सामान्य भेषज) उपाधियाँ प्राप्त कीं।

व्यवसाय के क्षेत्र में—सघ लोक सेवा आयोग द्वारा चयनित डॉ डोगरा दिसम्बर, 1987 ई से केन्द्रीय स्वास्थ्य सेवा के अन्तर्गत चिकित्सा अधिकारी के पद पर कार्यरत हैं। वर्ष 1986-87 ई में वह काय चिकित्सा विभाग, एस पी आयुर्विज्ञान महाविद्यालय, बीकानेर में चिकित्सा अधिकारी रहे। वर्तमान में वह जयपुर में केन्द्रीय स्वास्थ्य सेवा में परामर्शद एव वरिष्ठ चिकित्सक के पद पर कार्यरत हैं।

पता—उनका वर्तमान आवासीय पता इस प्रकार है—

डॉ जयदीप डोगरा, एम डी
परामर्शद एव वरिष्ठ चिकित्साधिकारी,
'शिवशक्ति', सी-11 महावीर मार्ग,
मालवीय नगर, जयपुर-302017, राजस्थान (भारत)

महत्त्वपूर्ण उपलब्धियाँ—डॉ डोगरा विगत 8 वर्षों से एक स्थानीय उष्णकटिबन्धीय रोग—त्वचा सम्बन्धी एक कोशिकीय परजीवीरोग अथवा पुराने घाव (कूटानियस लैइशमेनीअसिस सिनोनिम ऑरियन्टल सोर—Cutaneous leishmaniasis

synonym Oriental Sore) पर चिकित्सकीय अनुसन्धान में सलग्न हैं। उन्होंने पुराने घाव के उपचार के लिए एक सुरक्षित एवं प्रभावकारी औषधि की खोज उम्र समय की जब वह स्नातकोत्तर अध्ययन (एम डी) में रत थे। सन् 1985 ई. में वह सप्तम इन्टरनेशनल कांग्रेस ऑफ प्रोटोजूलाजी (International Congress of Protozoology) नैरोबी, केन्या में अपना शोध-पत्र प्रस्तुत कर ¹⁰ लिए आमंत्रित किये गये थे। इस यात्रा का आयोजन वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद् नई दिल्ली ने किया था। बाद में सन् 1986 ई. में उनका यह शोध-पत्र इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ डर्मेटोलॉजी में प्रकाशित किया गया था। इसमें इस बात का उल्लेख किया गया था कि त्वचा सम्बन्धी एक कोशिकीय परजीवी रोग (cutaneous leishmaniasis) के उपचार में मुँह सम्बन्धी डेपसोन (dapsone) एक प्रभावकारी, कम खर्चीली और व्यापक रूप से उपलब्ध औषधि है। इस लेख की अत्यधिक सराहना की गई और पुनः सार रूप में डर्मेटोलॉजी डायजेस्ट में प्रकाशित किया गया।

वह अपने शोध कार्य को निरन्तर गतिमान बनाये हुए हैं। उनका दूसरा शोध-पत्र “कूटानियस लैइसमैनियासिस सब-टाइप्स ट्रीटेड विथ डेपसोन (Cutaneous leishmaniasis sub-types treated with dapsone)” विश्वविद्यालय अनुदान आयोग और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा अनुसमर्थित किया गया तथा सत्रहवीं वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी (World Congress of Dermatology), बर्लिन (जर्मनी) में स्वीकृत किया गया और प्रस्तुत किया गया।

त्वचा सम्बन्धी एक कोशिकीय परजीवी रोग (cutaneous leishmaniasis) पर आगे पुनः कार्य करते हुए उन्होंने एक नई सुरक्षित कवक (फफूँद) रोधी औषधि इंट्राकोनाजोल (Intra Conazole) (आर 5/211 जानसीन) का प्रयोग चिकित्सकीय परीक्षणों के लिए किया। उनका यह अध्ययन “कूटानियस लेइसमैनियासिस क्लिनिकल एक्सपिरियन्स विथ इंट्रा-कोनाजोल (आर 5/211 जानसीन) (cutaneous leishmaniasis clinical experience with Intraconazole (R 5/211 janseen))” सितम्बर, 1988 ई. में बारहवीं इन्टरनेशनल कांग्रेस फॉर ट्रापिकल मेडिसिन एण्ड मलरिया (International Congress for tropical medicine and malaria) में प्रस्तुत किया तथा 1990 ई. में इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ डर्मेटोलॉजी में प्रकाशित किया गया।

विश्व स्वास्थ्य सगठन, जिनेवा, स्विट्जरलैण्ड ने उनके कार्य की सराहना की तथा उनकी शोध-प्रायोजना ‘ए ब्लाइन्ड स्टडी ऑन दि एफिकेसी ऑफ डेपसोन इन कूटानियस लैइसमैनियासिस (A blind study on the efficacy of dapsone in

cutaneous leishmaniasis) के लिए दस हजार अमेरिकन डॉलर का अनुदान स्वीकृत किया। यह अध्ययन इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ केमोथेरेपी (International Congress of chemotherapy) बर्लिन में प्रस्तुत किया गया। यह शोध-पत्र सन् 1991 ई में ट्रॉजेक्शन्स ऑफ रॉयल सोसायटी ऑफ ट्रॉपिकल मेडिसिन एण्ड हाइजीन (The Transactions of Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene) लन्दन में प्रकाशित हुआ था। राजस्थान के पश्चिमी थार के मरु भाग और पड़ोसी पाकिस्तान के इलाको में एक खास किस्म की मक्खी से फैलने वाला त्वचा रोग (ओरियटल सोरी) का अब समुचित इलाज सम्भव है। यह जानकारी डॉ जयदीप डोगरा ने बताया कि ओरियन्टल सोरी रोग एक खास किस्म की बालुई मक्खी, जिसका आकार और शक्ल-सूरत मच्छर जैसी होती है, से फैलता है। जब एक ऐसी सक्रमित बालुई मक्खी किसी स्वस्थ व्यक्ति को काटती है तो वहाँ जलन एवं पीड़ा के साथ घाव व दाने उत्पन्न हो जाते हैं जो किसी सामान्य औषधि अथवा प्रतिरोधात्मक दवाइयों से नहीं मर पाता है। यह घाव धीरे-धीरे वक्त के साथ बढ़ता ही चला जाता है और घाव पर गुमड की शक्ल अख्तियार हो जाती है। उन्होंने बताया कि इस रोग के प्रभावी इलाज के लिए एक नई एंटी फंगल औषधि तैयार की गई है जिसका नाम 'इट्राकोनाजोला' है जिसे प्रारम्भिक परीक्षणों के पश्चात् प्रभावी पाया गया। 5 से 9 मई, 1997 तक इस्ताम्बूल (तुर्की) में होने वाली वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ लेशमेनियासिस में डॉ डोगरा ने भाग लिया। रेगिस्तानी इलाको में पाई जाने वाली एक विशेष मक्खी के काटे जाने से फैलने वाले रोग क्यूटानियस-लेशमेनियासिस के लिए कारगर दवा इट्राकोनाजोला की खोज सम्बन्धी शोध पत्र पढ़ने के लिए डॉ डोगरा को तुर्की आमंत्रित किया गया। डॉ डोगरा इसी खोज के लिए भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद से 1993 में युवा वैज्ञानिक के पुरस्कार से सम्मानित हो चुके हैं। राजस्थान में यह बीमारी मुख्य रूप से जैसलमेर, बाड़मेर, बीकानेर व गगानगर जिलों में फैलती है।

प्रकाशन—डॉ डोगरा के लगभग 20 शोध-पत्र और तीन पुस्तक समीक्षाएँ प्रमुख राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हो चुकी हैं।

पुरस्कार, सम्मान और प्रशस्तियाँ—डॉ डोगरा को उनके पत्र 'केमोथेरेपी ऑफ क्यूटानियस लेइशमैनियासिस ओरल डेप्सोन (chemotherapy of cutaneous leishmaniasis oral dapson)' के उपलक्ष में सत्रहवीं इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ केमोथेरेपी, बर्लिन के पोस्ट अवॉर्ड से पुरस्कृत एवं सम्मानित किया गया। उन्होंने रॉयल सोसायटी ऑफ ट्रॉपिकल मेडिसिन एण्ड हाइजीन लन्दन की फेलोशिप प्राप्त की। उन्होंने क्यूटानियस लेइशमैनियासिस (cutaneous leishmaniasis) पर अपने

अनुसन्धान कार्य के उपलक्ष में सन् 1991 ई. में भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान परिषद् का राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त किया। 21 अप्रैल, 1993 ई. को डॉ. जयदीप डोगरा को इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ कैमोथेरेपी की ओर से स्कालरशिप अवॉर्ड से सम्मानित किया गया। यह सम्मान उन्हें हृदय रोग की रोकथाम के लिए की गई खोज के उपलक्ष में दिया गया। इस पुरस्कार को पाने वाले विश्व के दस वैज्ञानिक में डॉ. डोगरा एक थे। 24 नवम्बर, 1993 ई. को डॉ. डोगरा का चिकित्सकीय नवाचार (मेडिकल इनोवेशन) के क्षेत्र में शोध कार्य के लिए विश्व के तीन वैज्ञानिकों में चयन किये जाने पर जूनियर चैम्बर इन्टरनेशनल द्वारा सम्मान किया गया। जूनियर चैम्बर इन्टरनेशनल को प्रतिवर्ष चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में किये जाने वाले इस चयन के लिए लगभग 110 देशों से प्रविष्टियाँ प्राप्त होती हैं। प्रत्येक देश के जूनियर चैम्बर की ओर से दस वैज्ञानिकों का चयन कर उनका नाम जूनियर इन्टरनेशनल को प्रस्तावित किया जाता है। चिकित्सकों का एक दल प्रत्येक क्षेत्र के तीन वैज्ञानिकों का चयन करता है। 25 नवम्बर, 1994 ई. को रॉयल सोसायटी ऑफ ट्रॉपिकल मेडिसिन ने डॉ. डोगरा को फैलोशिप प्रदान की। उनको यह उपाधि उनके शोध के सम्मान में प्रदान की। डॉ. डोगरा ने पश्चिमी राजस्थान में पाई जाने वाली 'ओरियन्टल सोर' नामक बीमारी की दवा की खोज की। 13 मार्च, 1995 ई. को डॉ. डोगरा को चिकित्सा विज्ञान के सर्वोच्च पुरस्कार आई सी एम आर पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह पुरस्कार उनको सात वर्षों के परिश्रम के बाद ओरियन्टल सोर नामक बीमारी का सुलभ इलाज ढूँढ निकालने के लिए प्रदान किया गया। इस बीमारी पर शोध करने के लिए डॉ. डोगरा को विश्व स्वास्थ्य सङ्गठन ने चुना था। इन्टरनेशनल कांग्रेस फॉर इन्फेक्षियस डिजीज ने डॉ. डोगरा को चेकोस्लोवाकिया की राजधानी प्राग में 29 अप्रैल, 1995 ई. को 'ओरियन्टल सोर' नामक बीमारी पर व्याख्यान हेतु आमन्त्रित किया।

डॉ. डोगरा की उपलब्धियों को निम्नांकित द्वारा मान्यता प्रदान की गई—

- (1) वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान परिषद्, नई दिल्ली ने उनके कार्य 'डेस्पोन इन दि ट्रीटमेंट ऑफ कूटानियस लीएसमेनसिएसिस (Daspone in the treatment of cutaneous leishmaniasis)' का मूल्यांकन करने के उपरान्त सातवीं इन्टरनेशनल कांग्रेस ऑफ प्रोटोजूलांजी, नैरोबी, केन्या में 1985 ई. में प्रस्तुत करने के लिए यात्रा अनुदान स्वीकृत किया।
- (2) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने उन्हें सत्रहवीं वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी बर्लिन (जर्मनी) में अपना कार्य प्रस्तुत करने के लिए यात्रा अनुदान स्वीकृत किया।

- (3) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने भारत में दो प्रमुख त्वचा वैज्ञानिकों से उनको शोध-पत्र का मूल्यांकन कराने के उपरान्त सत्रहवीं वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी, बर्लिन (जर्मनी) में 1987 ई. में उनके पत्र प्रस्तुतीकरण का अनुसमर्थन किया था।
- (4) विश्व स्वास्थ्य सगठन, जिनेवा, स्विट्जरलैंड ने उनके कार्य की सराहना की और प्रमुख अन्वेषक के रूप में उनकी शोध प्रायोजना के लिए दस हजार अमेरिकन डॉलर का अनुदान स्वीकृत किया।
- (5) दि यूरोपियन सोसायटी फॉर डर्मेटोलॉजिकल रिसर्च (The European Society for Dermatological Research) ने सन् 1987 ई. में उन्हें अपनी गौरवपूर्ण सदस्यता प्रदान की।
- (6) दि सोसायटी फॉर इन्वेस्टिगेटिव डर्मेटोलॉजी, यू.एस.ए. ने 1989 ई. में उन्हें अपनी गौरवपूर्ण सदस्यता प्रदान की।

डॉ. डोगरा का नाम अमेरिका से प्रकाशित 'हूज-हू-इन दी वर्ड' नामक पुस्तक में सूचीबद्ध किया गया है।



डॉ ए के चारण

(1949 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ अनिल कुमार चारण का जन्म भारत के राजस्थान राज्य के जोधपुर जिले के अन्तर्गत मोगडा नामक गाँव में 3 अप्रैल 1949 ई को हुआ था। उनके पिता स्वर्गीय श्री देवीसिंह चारण राजस्थान सरकार के शिक्षा विभाग में अध्यापक थे तथा उच्च रक्तचाप से ग्रसित होने के कारण 51 वर्ष की आयु में उनका देहावसान हो गया। वह अपने श्रेष्ठ मानवीय व्यवहार के कारण अपने सम्पूर्ण जिले में विख्यात थे और अपने जीवन-काल में आर्थिक सकटों से जूझते रहे। वह दो विषयों में एम ए थे। डॉ चारण की माताजी श्रीमती जाना देवी ने प्राथमिक स्तर तक शिक्षा प्राप्त की थी और वह सुगृहिणी हैं। उनकी सहधर्मिणी श्रीमती रेखा चारण बी ए स्कूल अध्यापिका हैं। उनके श्री कुलदीप चारण एवं श्री स्नेहदीप चारण नामक दो पुत्र हैं।

बाल्यकाल—उनके पिता के शिक्षा विभाग में स्थानान्तरण होने वाले पद पर कार्यरत रहने के कारण उनका बाल्यकाल राजस्थान के विभिन्न स्थानों—कस्बों/शहरों—कोटा, राजगढ़, फलौदी, भीनासर और नाथद्वारा में व्यतीत हुआ जहाँ उन्होंने विद्यालयी शिक्षा प्राप्त की।

शिक्षा-दीक्षा—डॉ चारण ने जोधपुर विश्वविद्यालय (अब जयनारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर नामकरण) से बी एस सी (जीव विज्ञान वर्ग), एम ए (भूगोल) एवं पी एच डी वर्ष 1978 ई उपाधियाँ प्राप्त कीं। उन्होंने पी एच डी उपाधि हेतु प्रोफेसर डी एन सेन, अध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान विभाग, जयनारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर के मार्गदर्शन में अनुसन्धान कार्य किया था। उनके शोध-प्रबन्ध का शीर्षक था—(जैव भूगोल क्षेत्र में) “फायटो-ज्योग्राफी ऑफ वेस्टर्न राजस्थान-पश्चिमी राजस्थान का वनस्पतिक भूगोल।”

व्यवसाय के पथ पर—सन् 1979 से 1983 ई तक उन्होंने जयनारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर में वनस्पति विज्ञान एवं भूगोल की स्नातकोत्तर कक्षाओं को अध्यापित किया था। उन्होंने वर्ष 1985-86 ई में एक शोध प्रायोजना के अन्तर्गत आफिसर्स प्रशिक्षण विद्यालय (हरिश्चन्द्र माथुर राजस्थान राज्य लोक प्रशासन संस्थान),

जयपुर में शोध सहायक के पद पर तथा वर्ष 1987-89 ई में एक शोध-प्रायोजना के अन्तर्गत बिडला वैज्ञानिक अनुसन्धान संस्थान जयपुर में अनुसन्धान वैज्ञानिक के पद पर कार्य किया। वर्तमान में वह सन् 1995 ई से विनोदिनी स्नातकोत्तर महाविद्यालय, खेतडी जिला झुन्झुनू (राजस्थान) में सहायक प्रोफेसर (भूगोल) के पद पर सेवारत है।

प्रकाशन—उनके 27 आलेख/शोध-पत्र प्रकाशित हुए हैं, जिनमें से 2 अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित हुए हैं।

उन्होंने निम्नांकित दो पुस्तकें लिखी हैं—

- (1) प्लान्ट ज्योग्राफी, 1992, साइन्टिफिक पब्लिशर्स, नई दिल्ली।
- (2) ए टेक्स्ट बुक ऑफ बायोज्योग्राफी।

पुरस्कार—वर्ष 1977-80 ई में उन्होंने विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली से कनिष्ठ शोध फेलोशिप एवं वरिष्ठ शोध फेलोशिप अवॉर्ड प्राप्त किया था। वर्ष 1980-83 ई में उन्हें विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा आर ए अवॉर्ड तथा राजस्थान सरकार के विज्ञान और प्रायोगिकी विभाग द्वारा उनकी प्रायोजना 'डी एस सी बैल्ट' हेतु अनुसन्धान अनुदान प्रदान किया गया था।

महत्वपूर्ण कार्य—डी एस सी बैल्ट नामक यत्र का आविष्कार—प्रोफेसर अनिल कुमार चारण ने पेड़ों की ऊँचाई, वजन, आयु तथा पेड़ के तने के घेर के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए डी एस सी बैल्ट नामक यत्र का आविष्कार किया है। यह यत्र भारत में ही नहीं अपितु विश्व में अपनी तरह का पहला यत्र है, जो कि एक साथ इतनी खूबियाँ लिए हुए है। इसके लिए प्रोफेसर चारण को श्रीमान मंत्री महोदय, पर्यावरण एवं वन विभाग, भारत सरकार की ओर से बधाई पत्र भी प्राप्त हुआ है और राजस्थान सरकार के विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग के तत्कालीन सचिव के समक्ष 15 अगस्त 1994 ई को अपार जनसमूह की उपस्थिति में इसका सफल परीक्षण किया। इसकी सफलता का प्रमाण यह है कि इन्होंने जिस पेड़ पर इसका परीक्षण किया तथा उसकी उम्र जो यत्र ने बताई, वह उक्त पेड़ लगाने वाले व्यक्ति ने बतलाई। उक्त बैल्ट के सफल परीक्षण के बाद इस युवा वैज्ञानिक को अनेक बधाई पत्र मिले हैं। इस आविष्कार के विषय में समाचार शेखावाटी उद्गार (पाक्षिक) 16 से 31 अगस्त, 1994, राजस्थान पत्रिका दिनांक 1 जनवरी, 1995, दैनिक नवज्याति दिनांक 14 अप्रैल, 1994 हिन्दुस्तान टाइम्स, 20 अप्रैल, 1994, नवभारत टाइम्स 27 दिसम्बर, 1992 और भृगु सन्देश, 27 मार्च 1995 के अंक में विस्तार से प्रकाशित हुआ। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग प्रायोजना के अन्तर्गत शैक्षिक मोडिया अनुसन्धान केन्द्र जयनारायण व्यास विश्वविद्यालय अभियांत्रिकी संकाय परिसर जांघपुर

342011, भारत ने इसके विषय में 'The Story of D S C Belt-डी एस सी बैल्ट की कहानी' नामक फिल्म तैयार की जिसका टी वी प्रसारण 11 मार्च 1996 ई को किया गया था।

इस आविष्कार की सफलता की कहानी भी बहुत बड़े संघर्षों में भरी हुई है। सन् 1977 ई में एक दिन की बात है। जोधपुर से जैसलमेर आते हुए सड़को के किनारे लगे छोटे-बड़े आकार के नीम के वृक्षों को देखकर इस युवा वैज्ञानिक के दिमाग में पहली बार यह विचार आया कि इन पेड़ों के विकास के उनके तथ्यों (पैरामीटरस) जैसे-ऊँचाई, छाया (कैनोपी कवर), भार, उम्र तथा तने के घेरे में एक अनुपात अवश्य होना चाहिये अर्थात् वृक्षों की वृद्धि उनकी आयु के समानुपाती होनी चाहिये।

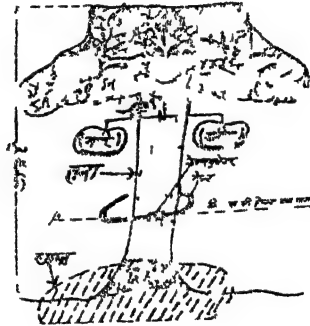
बस दिमाग में यह विचार (बात) आना था कि शुरू हो गया एक नया आविष्कार करने को तैयार यह युवा वैज्ञानिक। इस प्रकार इस विचार ने एक नया आविष्कार कर डाला, किन्तु अपने इस आविष्कार को सही रूप देने में डॉ चारण को कड़ा परिश्रम करना पड़ा और बस 'ही' में शुरू हुआ उनके संघर्षों का दौर। अन्ततः इस युवा वैज्ञानिक ने इसके बारे में अपनी खोज पूरी की और सफलता की सीढ़ी चढ़कर इस नये और अपने तरह के पहले यंत्र को बनाकर ही दम लिया। उन्होंने हजारों वृक्षों के आकारों के आँकड़ों का विश्लेषण किया और एक नया सूत्र (सिद्धान्त) प्रतिपादित किया जिसे 1981 ई में उन्होंने पूरी तरह विकसित करके 'दि थ्योरी ऑफ नेचुरल हारमोनी इन दि डेवलपमेंट ऑफ ट्रीज' नाम दिया।

सन् 1991 ई में डॉ चारण ने स्वयं प्रतिपादित सिद्धान्त पर कुछ सूत्र बताये जिनसे यह ज्ञात होता है कि पृथ्वी के धरातल पर उपस्थित प्रत्येक वृक्ष की जाति का सूत्र अलग होता है। तात्पर्य यह कि विभिन्न जाति के पेड़ों के विकास का सूत्र अलग होता है। इन सूत्रों के आधार पर डॉ चारण ने एक बैल्ट का आविष्कार आरम्भ किया, जो डी एस सी बैल्ट उपकरण कहलाया। इस प्रकार दीर्घ अर्में की मेहनत आखिर काम आई। यह उपकरण भविष्य में बहुत उपयोगी होगा। किसी वृक्ष का कितना घेरा है, यह इस उपकरण द्वारा सरलतत्पूर्वक नापा जा सकता है।

डी एस सी बैल्ट की कार्य प्रणाली—जिस पेड़ का घेरा नापना है उसके तने पर जमीन की सतह से 5-6 फुट की ऊँचाई पर एक कील गाड़ कर इस उपकरण को लटका दिया जाता है। इसके बाद इसी में लगे फीते को उस पेड़ के तने पर लपेट दिया जाता है। इस तरह फीते से तो पेड़ के तने का घेरा माप लिया जाता है। आप सोचते होंगे कि इसमें क्या नयापन है। यह तो कोई भी व्यक्ति सामान्य फीता लेकर तने का घेरा मापने का कार्य कर सकता है। परन्तु इस उपकरण का कार्य

तो अब ही शुरू होता है। पेड पर लटक हुए उपकरण मे उसी माप के बटन को दबाने से वृक्ष की ऊँचाई, छाया का घेरा, आयु एव भारत ज्ञात हो जायेगा।

डी एस सी बैल्ट की सीमाये—इस उपकरण की भी अपनी कुछ सीमाये हैं, जैसा कि हर उपकरण के साथ होता है। यह उपकरण केवल उन्ही वृक्षो पर कार्य करता है, जिसका तना 15 डिग्री कोण से ज्यादा झुका हुआ या तिरछा न हो तथा जिसकी कोई मुख्य बडी शाखा कटी हुई नही हो और जिसका तना खोखला न हो। यदि हमे छाया का घेरा मापना हो तो इसके लिए दोपहर के 12 30 बजे के आस-पास का समय ही उपयुक्त रहेगा।



पेड से बधा डी एस सी बैल्ट



चित्र डी एस सी बैल्ट

डी एस सी बैल्ट की उपयोगिताये—पेड़ों (वृक्षों) को मापने के इस उपकरण डी एस सी बैल्ट के कुछ महत्वपूर्ण उपयोगो/उपलब्धियों का विवरण निम्न प्रकार प्रस्तुत है—

- 1 सम्भवतया यह विश्व में अपने प्रकार का प्रथम उपकरण है जिसको किसी पेड़ के मुख्य तने पर बाँधने पर उस वृक्ष विशेष सम्बन्धी अनेक तथ्यों की जानकारी सरलता से हो जाती है, जैसे—(i) उस वृक्ष की ऊँचाई कितनी है? (ii) उस पेड़ की कुल लम्बाई कितनी है? (iii) उस वृक्ष की छाया का कुल घेराव (आवरण परिधि) कितना है या यो कहे कि पेड़ की छाया का कुल घेराव जो जमीन पर पड़ता है, वह कितना है? (iv) पेड़ का भार कितना है? (v) उस वृक्ष के मुख्य तने का घेरा कितना है? (vi) उस वृक्ष की आयु कितनी है? (vii) उस पर उपलब्ध फलों की संख्या कितनी है? (viii) उस वृक्ष पर उपलब्ध फलों का कुल वजन कितना है?

इस प्रकार के अनेक परीक्षण वृक्षों से सम्बन्धित इस विशेष उपकरण के माध्यम से किये जा सकते हैं। उपर्युक्त वर्णित तथ्यों की जाँच के सम्बन्ध में अनेक बार सफल परीक्षण बहुत से वृक्षों पर राजकीय/केन्द्रीय प्रशासन एवं आम परिचित लोगों के समक्ष इस बैल्ट द्वारा किया गया है। इस उपकरण द्वारा फलों के बारे में आवश्यक जानकारी प्राप्त करने का सूत्र कुछ ही समय पूर्व तैयार किया गया है। अतः इस क्रम में फिलहाल कुछ और परीक्षण करना शेष है।

- 2 यह उपकरण विश्व में वन विभागों के अनेकों कार्यों एवं योजनाओं में अत्यन्त उपयोगी एवं कारगर सिद्ध होगा। इसके अनुसार वृक्षों की कटाई के दौरान वही वृक्ष काटा जाना चाहिये जो इस बैल्ट की रेज में आता है। जो वृक्ष इस बैल्ट की रेज में नहीं आता है उसे विकसित होने के लिए छोड़ा जा सकता है।

इस बैल्ट की रेज से यह तात्पर्य है कि जिस वृक्ष विशेष पर यह उपकरण लगाया जाता है उस वृक्ष का चरमोत्कर्ष विकास स्तर यानि वॉछनीय अधिकतम जैव भार स्तर से है, क्योंकि प्रकृति में प्रत्येक वृक्ष अपने जीवनकाल में एक बार कुछ अवधि के लिए अपने अधिकतम विकास स्तर पर कायम रहता है। तदुपरान्त उसका जव-भार स्वतः शनैः शनैः कम होता चला जाता है। दम्पते वृक्ष विभाग अपने वृक्षारोपण कार्यक्रमों को एक निश्चित समयबद्ध योजनाओं का एक प्रारूप दे सकता है।

अतः किसी भी क्षेत्र के वृक्षों की यदि वे इस बैल्ट की रेज में आते हैं तो ही उनको अपनी आवश्यकतानुसार फिर काटा जा सकता है एवं उन काटे गये वृक्षों के स्थान पर नया वृक्षारोपण कार्यक्रम एक निश्चित समयावधि के लिए पुनः किया जाना सम्भव हो सकता है, क्योंकि इस विशेष उपकरण के माध्यम से नये लगाये जाने वाले वृक्षों की रेज हमें पहले से ही ज्ञात हो जाती है। अतः इन नये वृक्षों को लगाये जाने अथवा पुराने वृक्षों को वन विभाग द्वारा काटे जाने में किसी भी प्रकार की वानिकी क्षति से आसानी से बचा जाकर भविष्य में होने वाली पर्यावरण सम्बन्धी हानियों से सरलता से मानव जाति को छुटकारा मिल सकता है।

इस उपकरण के माध्यम से 'वर्ष अवधि स्तर' ज्ञात होने से पेड़ों का सम्बन्ध समयबद्ध वृक्षारोपण करना, उचित समय आने पर हर प्रकार से आर्थिक दृष्टिकोण से आरा मशीन टिम्बर मार्ट के ठेकेदारों द्वारा उन्हें खरीदने हेतु भी अति सुविधाजनक रहता है। पर्यावरण संरक्षण दृष्टिकोण से भी यह उपकरण रेज सहायक सिद्ध होती है क्योंकि उचित समय पर उचित वृक्षों को काटना इसके अन्तर्गत आता है। हर पेड़ प्रजाति की इस पृथ्वी पर डी एस सी बैल्ट के अनुसार रेज अलग-अलग होती है। यह इस उपकरण की विशेषता है।

- 3 अतः यह उपकरण-डी एस सी बैल्ट वन विभाग के अलावा अन्य स्थानों पर भी उपयोगी सिद्ध होगा, जैसे—महाविद्यालयों, विश्वविद्यालयों के वनस्पति-विभागों, कृषि-विद्यालयों, महाविद्यालयों की प्रयोगशालाओं में इस उपकरण को एक 'प्राथमिक उपकरण' के रूप में प्रयोगों के प्रयोजन से उपयोग में लाया जा सकता है। पर्यावरण विभागों में फील्ड सर्वे-उपकरण के रूप में, आरा मशीनों एवं टिम्बर-मार्ट अथवा टिम्बर-इण्डस्ट्री मालिकों के कार्यों में और फल-बागानों क्षेत्रों में फलों की खरीद-फरोख्त हेतु इस उपकरण के माध्यम से आवश्यक जानकारी हासिल की जा सकती है।

इस उपकरण के आविष्कार पर डॉ. चारण को राजस्थान सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा डी एस सी बैल्ट पर रिसर्च प्रोजेक्ट की स्वीकृति प्रदान की है। इस प्रोजेक्ट हेतु डॉ. चारण को सरकार की ओर से छात्रवृत्ति प्रदान की जावेगी। डॉ. चारण 'डी एस सी बैल्ट-इट्स एप्लीकेशन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन' पर अपनी शोध प्रयोजना का कार्य करेंगे। यह शोध 'दि थ्योरी ऑफ नेचुरल हारमोनी इन दि डेवलपमेंट ऑफ ट्रीज' पर आधारित है। इस सिद्धान्त को वह पाथों के विकास में प्राकृतिक

तारतम्यता का सिद्धान्त' बतलाते हैं। उन्होंने अपने पिता श्री देवी सिंह चारण के नाम पर इसे डी एस सी बैल्ट नाम दिया है।

इस उपकरण की खोज के लिए डॉ चारण बधाई के पात्र हैं, जिनकी खोज से पर्यावरण सन्तुलन को बनाकर रखा जा सकता है और मानवता की भलाई की जा सकती है।

हमें डॉ चारण से बड़ी अपेक्षाये हैं। भविष्य में उनकी योजनाये निम्नलिखित यत्र-निर्माण करने की हैं—

- 1 **ह्यूमेन बैल्ट**—इसको घड़ी की तरह मनुष्य की कलाई पर लगाने से उसकी ऊँचाई, भार, सीने का नाप-साधारण और फुलाने पर, जूते का नाप और आयु का ज्ञान हो जावेगा।
- 2 **चारणस क्लाउड फॉल**—यह ऐसा यत्र होगा जो अपनी कार्य प्रणाली से इस प्रकार का छिड़काव (स्प्रे Spray) छोड़ेगा जिसके कारण आधा घण्टे के भीतर बादलों के नीचे की तह को छू लेगे और छूते ही बादल में विद्यमान समस्त जल-राशि धीरे-धीरे करके उसी क्षेत्र पर बूँदों के रूप में गिर जावेगी और फिर विद्यमान बादल उस क्षेत्र पर समाप्त हो जावेगे।

हम आशा करते हैं कि वह शीघ्र ही इन यत्रों के निर्माण में सफल होंगे।



डॉ रमेश सोमवशी

(1953 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—प्रख्यात वैज्ञानिक डॉ रमेश सोमवशी का जन्म 17 जून, 1953 ई को उत्तरप्रदेश की राजधानी लखनऊ के सदर बाजार मोहल्ले में श्री बद्री सिंह के घर में हुआ था। श्री बद्री सिंह ने लखनऊ विश्वविद्यालय से बी ए, एल एल बी की परीक्षाएँ उत्तीर्ण की थी, परन्तु सगल एंव ईमानदार व्यक्तित्व के स्वामी होने के कारण वे वकालत नहीं कर सके। अतः डाक-तार विभाग में लिपिक पद ग्रहण कर लिया तथा सन् 1980 ई में स्वर्गवासी हो गए। डॉ सोमवशी की माताजी का नाम श्रीमती रामकली है। वे पाँचवी कक्षा उत्तीर्ण हे तथा 'बकसी तालाब', लखनऊ के समीप 'पल्हरी' नामक गाँव में जन्मी थी। वे स्नेहमयी, सरल तथा धार्मिक प्रवृत्ति की महिला है। वे अभी भी लखनऊ में रहती हैं तथा ग्रीष्मकाल में मुक्तेश्वर पधारती है। उन्होंने अधिकांश तीर्थ स्थलों की यात्रा की है। डॉ सोमवशी की धर्मपत्नी का नाम श्रीमती मजु है। उनके सन् 1977 ई में उत्पन्न श्री विशाल तथा सन् 1979 ई में उत्पन्न श्री ऋषि नामक दो पुत्र हैं।

डॉ सोमवशी के पाँच भाई और छ बहिन हैं। सम्पूर्ण परिवार लखनऊ में निवास करता है। उनका बचपन निम्न मध्यवर्गीय परिस्थितियों में व्यतीत हुआ है। उनके ही शब्दों में, "लोग मेरे निरन्तर परिश्रम करने, मौलिक-विचारों, अनुकूल तथा प्रतिकूल परिस्थितियों/लोगों से सहयोग प्राप्त करने, कम आयु में निष्कर्षात्मक अनुभव प्राप्त करने जैसे गुणों की तारीफ करते हैं।"

शिक्षा—डॉ सोमवशी की प्रारम्भिक शिक्षा संस्कृत पाठशाला कन्या हाई स्कूल हरी चन्द्र इंटर कॉलेज तथा कान्य कुब्ज कॉलेज, लखनऊ में सम्पन्न हुई। वर्ष 1970-76 ई में उन्होंने पशु चिकित्सा एवं पशु पालन महाविद्यालय, मथुरा तथा म्नाकोत्तर पशु विज्ञान महाविद्यालय, इज्जतनगर, बरेली से बा.वी.एस.सी. एण्ड ए.एच. और एम.वी.एस.सी. (पैथोलोजी) की उपाधियाँ प्राप्त की। सन् 1988 ई में उन्होंने पैथोलोजी विभाग, पशु चिकित्सा संकाय, स्वीडिश कृषि विज्ञान महाविद्यालय, उपशाला, स्वीडन से एफ.आर.वी.सी.एस. (फेलो ऑफ रॉयल कॉलेज ऑफ वेटेरनरी सर्जन्स) स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त किया। सन् 1990 ई में डॉ सोमवशी

ने भारतीय पशु चिकित्सा संस्थान (विश्वविद्यालय के समकक्ष मान्यता प्राप्त) इज्जतनगर, बरेली, उत्तरप्रदेश से पी एच डी की उपाधि प्राप्त की।

व्यवसाय के पथ पर—सन् 1976-77 ई में डॉ सोमवशी पैथोलोजी विभाग, पशु चिकित्सा महाविद्यालय, गोविन्द वल्लभ पन्त कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय पन्त नगर, नैनीताल में वरिष्ठ शोध सहायक के पद पर कार्यरत रहे। सन् 1977 ई में कृषि शोध सेवा में चयन होने पर उन्होंने पैथोलोजी विभाग, भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान संस्थान, इज्जतनगर में वैज्ञानिक एस-1 पद का कार्यभार ग्रहण किया। जुलाई, सन् 1984 ई में डॉ सोमवशी का स्थानान्तरण वैज्ञानिक एस-2 के पद पर पदोन्नति पर पशुधन उत्पादन शोध अनुभाग, भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान संस्थान, मुक्तेश्वर-कुमायूँ, नैनीताल में हो गया। तब से वह वहीं कार्यरत हैं। भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद, नई दिल्ली ने डॉ सोमवशी का चयन स्वीडिश अन्तर्राष्ट्रीय विकास एजेंसी (सीडा) के चौदहवें पैथोलोजी अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम 1 मार्च से 30 नवम्बर, 1988 ई तक में भाग लेने के लिए किया था। स्वीडन प्रवास के दौरान उन्होंने सम्पूर्ण स्वीडन ही नहीं, अपितु डेन्मार्क, नार्वे और फिनलैंड देशों की अध्ययन यात्राये कीं। सम्प्रति वह वरिष्ठ वैज्ञानिक (पशु प्रकृति विज्ञान), भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान संस्थान, परिसर, मुक्तेश्वर-कुमायूँ-263138, (नैनीताल), उत्तर प्रदेश (भारत) हैं।

पता—उनका वर्तमान पता इस प्रकार है—

डॉ रमेश सोमवशी

वरिष्ठ वैज्ञानिक, भारतीय चिकित्सा अनुसन्धान संस्थान परिसर,

मुक्तेश्वर-263138 (नैनीताल), उत्तर प्रदेश, (भारत)

शोध कार्य—डॉ सोमवशी को पशु रोगों पर 18 वर्ष का शोध अन्वेषण अनुभव है। अपने इस वैज्ञानिक कार्यकाल में डॉ सोमवशी ने पालतू पशुओं के विविध रोगों का व्यापक अध्ययन किया जिनमें बैलो के सींगों का कैसर, गौ-पशुओं का सक्रामक मस्सा, गौ-पशुओं का रक्तमेह, पशुमिना बकरियों तथा प्रयोगशालीय पशुओं जैसे खरगोश और हैमस्टर के रोगों का अध्ययन विशेष रूप से किया। उन्होंने पी एच डी उपाधि हेतु कुक्कुटों के सक्रामक वर्षा शोध तथा एफ्लॉटॉक्सिन की प्रतिक्रियाओं के प्रभाव का अध्ययन किया।

पुरस्कार और सम्मान—हिन्दी-विज्ञान साहित्य परिषद, भाभा परमाणु अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई की अखिल भारतीय विज्ञान लेख प्रतियोगिता में डॉ सोमवशी ने चार बार द्वितीय पुरस्कार प्राप्त किया। भारतीय पशु-विकृति वैज्ञानिक परिषद ने वर्ष 1991 के डा सी एम सी पुरस्कार (अवार्ड) में उन्हें सम्मानित किया। भारत

सर्कार के विज्ञान एवं तकनीकी मंत्रालय ने जीवन-विज्ञान विषय में उनकी पुस्तक “प्राचीन भारत में पशु-पालन और पशु चिकित्सा विज्ञान” पर उन्हें पाँच हजार रुपये का डॉ. मेघनाद साहा पुरस्कार, 1991 ई. प्रदान किया। भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान संस्थान ने हिन्दी में वैज्ञानिक कार्यों में प्रोत्साहन एवं उल्लेखनीय कार्यों के उपलक्ष में उन्हें स्मृति-चिह्न तथा प्रशस्ति-पत्र प्रदान कर सन् 1992 ई. में सम्मानित किया। भाभा परमाणु अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई-400085 की अखिल भारतीय हिन्दी विज्ञान साहित्य परिषद ने उनके लेख “कैसर क्यों होता है?” पर एक हजार रुपये का द्वितीय पुरस्कार 9 फरवरी, 1993 को प्रदान किया। यह पुरस्कार उन्हें चौथी बार मिला।

प्रकाशन—डॉ. सोमवशी के विभिन्न पशु-रोगों पर 75 से अधिक स्तरीय शोध पत्र राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशित हुए हैं। डॉ. सोमवशी की विशेष रुचि हिन्दी में लोकप्रिय विज्ञान लेखन में सदैव रही है। अपने एक प्रशिक्षण-काल में उन्होंने स्वयंसेवी सगठन सेवा मन्दिर, उदयपुर, राजस्थान में नव साक्षरों के लिए हमारा पशुधन, बकरी पालन, पशुओं के सामान्य रोग व पशुओं के छुतहे रोग और पशुओं के परजीवी रोग विषयों पर पुस्तिकाएँ लिखीं। हजारों की संख्या में कई संस्करणों में प्रकाशित इन पुस्तिकाओं से अनेक आदिवासी कृषक लाभान्वित हुए। उन्होंने ‘किसान भारती’ (पत नगर), ‘फसल सदेश’ (करनाल), ‘खेती व कृषि चयनिका’ (नई दिल्ली), ‘वैज्ञानिक’ (बम्बई), ‘साक्षरता सदेश’ (उदयपुर), ‘विज्ञान प्रगति’ (दिल्ली) आदि लोकप्रिय वैज्ञानिक पत्रिकाओं में 75 से अधिक लेख लिखे और उनका यह क्रम निरन्तर जारी है। “वैज्ञानिक” में चार बार उनके लेख पुरस्कृत भी हुए हैं। डॉ. सोमवशी तीन पुस्तकों के सह-लेखक हैं, जिनके शीर्षक हैं—“पशुओं के सक्रामक रोग” और “बछड़ों के रोग तथा इनकी रोकथाम”। ये पुस्तकें भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद, नई दिल्ली तथा केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय शिक्षा मंत्रालय नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित की गई हैं। सन् 1990 ई. में डॉ. सोमवशी ने “भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान के सौ वर्ष-ऐतिहासिक तथ्य एवं उपलब्धियाँ” शीर्षक पुस्तिका लिखी, जिसका संस्थान के शताब्दी समारोह के अवसर पर तत्कालीन उपप्रधानमंत्री एवं कृषि मंत्री श्री देवीलाल ने 9 दिसम्बर, 1990 ई. को विमोचन किया। उन्होंने “प्राचीन भारत में पशु पालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान” तथा “स्वीडन में नौ माह” नामक पुस्तकें भी लिखी हैं। “प्राचीन भारत में पशु पालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान” नामक उनकी पुस्तक पर उन्हें पाँच हजार रुपये का डॉ. मेघनाद साहा पुरस्कार प्राप्त हुआ था। इस पुस्तक का प्रकाशन राजभाषा अनुभाग, भारतीय पशु चिकित्सा

अनुसन्धान सस्थान, इज्जतनगर, उत्तर प्रदेश ने किया है। उनकी पुस्तक “स्वीडन मे नौ माह” उत्कृष्ट यात्रा सस्मरण है। उन्होंने कई अन्य पुस्तके जैसे “मध्य तथा आधुनिक कालीन भारत मे पशु पालन और पशु चिकित्सा विज्ञान” “हिमालय के उपयोगी पशु” और “भेड और बकरी के रोग” भी लिखी है।

डॉ सोमवशी ने कृषकोपयोगी पशु-विज्ञान साहित्य की ही रचना नहीं की, अपितु आकाशवाणी, अल्मोडा द्वारा प्रसारित वार्ताओ द्वारा पशुपालको को शिक्षित करने का प्रयास भी किया।

इस प्रकार डॉ सोमवशी ने कृषकोपयोगी पुस्तिकाओ, फोल्डर लेखन तथा रेडियो-वार्ताओ द्वारा पशु-रोग ज्ञान का व्यापक प्रचार-प्रसार किया।

सदस्यता एवं अनुसन्धान छात्रवृत्तियाँ—डॉ सोमवशी हिन्दी-विज्ञान साहित्य परिषद, भाभा परमाणु अनुसन्धान केन्द्र, बम्बई, भारतीय पशु-विकृति वैज्ञानिक परिषद, भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान सस्थान, इज्जतनगर (बरेली), और “पहाड”, नैनीताल के आजीवन सदस्य हैं। वह अन्य कई वैज्ञानिक सस्थाओ के साधारण सदस्य हैं तथा “मुक्तेश्वर शोध क्लब” के सचिव। उन्हें भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद की शोध छात्रवृत्ति तथा स्वीडिश अन्तर्राष्ट्रीय विकास छात्रवृत्ति प्राप्त हुई।

विदेश यात्राये—डॉ सोमवशी अब तक स्वीडन, डेन्मार्क, नार्वे तथा फिनलैंड देशो की यात्रा कर चुके हैं।

विशेष रुचि—डॉ सोमवशी की विशेष रुचि हिन्दी मे विज्ञान लेखन मे हे।



डॉ अश्विनी शर्मा

(1957 ई)

जन्म एवं वंश परिचय—डॉ एम पी शर्मा और श्रीमती कुन्ती देवी की सन्तान डॉ अश्विनी शर्मा का जन्म 5 अक्टूबर, 1957 ई को नई दिल्ली में हुआ था। उनके पिता चिकित्सक हैं और माता गृहिणी। उनकी सहधर्मिणी डॉ (श्रीमती) रेखा शर्मा राष्ट्रीय विकास शोध संस्थान चिकित्सालय, करनाल में चिकित्सा अधिकारी हैं। उनके 1987 ई में उत्पन्न श्री अक्षय एवं 1989 ई में उत्पन्न श्री अर्चित नामक दो पुत्र हैं।

शैक्षिक जीवन—डॉ शर्मा का शैक्षिक जीवन बहुत शानदार रहा है। उन्होंने सदैव प्रथम श्रेणी प्राप्त की। उन्होंने हायर सैकण्डरी परीक्षा कैम्ब्रिज स्कूल, नई दिल्ली से उत्तीर्ण की, जहाँ उनका बचपन व्यतीत हुआ था। उन्होंने 1978 ई में प्राणी विज्ञान, वनस्पति विज्ञान और रसायन विज्ञान विषय लेकर बी एस सी परीक्षा कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र से उत्तीर्ण की। उन्होंने 1981 ई में राष्ट्रीय डेयरी अनुसन्धान संस्थान, करनाल से पशु आनुवंशिकी एवं प्रजनन में एम एस सी उपाधि प्राप्त की। उनके एम एस सी शोध प्रबन्ध का शीर्षक था, “स्टडीज ऑन साइटोजेनेटिक इफेक्ट्स ऑफ बैक्टेरियल वैक्सीन (ब्लैक क्वार्टर एण्ड एन्ट्रोटोक्जेमिया) (Studies on cytogenetic effects of Bacterial Vaccine –Black quarter and enterotoxemia)’ एम एस सी में पाठ्यक्रम कार्य के एक अंग के रूप में राष्ट्रीय विकास शोध संस्थान में डेयरी पशु प्रबन्धन के सभी पक्षों पर विचार करते हुए उनके तीन सेमस्टर्स में एक “फार्म प्रशिक्षण में” था। उन्होंने 1985 ई में क्लेरमोन्ट फेरन्ड विश्वविद्यालय, फ्रांस से फ्रांसीसी भाषा में पाठ्यक्रम परीक्षा उत्तीर्ण की। सन् 1988 ई में राष्ट्रीय विकास अनुसन्धान संस्थान, करनाल द्वारा उन्हें पशु आनुवंशिकी में पी एच डी उपाधि प्रदान की गई। उनके पी एच डी शोध प्रबन्ध का शीर्षक था, “स्टडीज ऑन दि साइटोलोजीकल म्यूटाजेनिक एण्ड टेरटोलोजीकल इफेक्ट्स ऑफ एल्फाटोक्सिमन्स ऑन एनीमल्स (Studies on the cytological mutagenic and teratological effects of alfatoxins on animals)’

व्यावसायिक स्थिति और वर्तमान पता—डा शर्मा वैज्ञानिक के पद पर कार्यरत है। उनका वर्तमान पता अधोलिखित है—

डॉ अश्विनी शर्मा

वैज्ञानिक,

राष्ट्रीय पशु आनुवंशिकी संसाधन ब्यूरो एव राष्ट्रीय पशु आनुवंशिकी संस्थान
(भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद्),

करनाल (हरियाणा)-132001 (भारत)

सदस्यता—डॉ शर्मा इण्डियन साइन्स कांग्रेस एसोसिएशन, इण्डियन डेयरी एसोसिएशन, इण्डियन सोसायटी ऑफ लाइफ साइन्सेज और इण्डियन सोसायटी ऑफ एनीमल जेनेटिक्स एण्ड ब्रीडिंग के सदस्य है।

विदेश यात्रा—डॉ शर्मा अब तक फ्रांस, इंग्लैण्ड, हॉलैण्ड, बेल्जियम और कनाडा की यात्रा कर चुके हैं।

अनुसन्धान अनुभव एव प्रकाशन—डॉ शर्मा को अब तक एक दशक का अनुसन्धान अनुभव है। अब तक उनके लगभग 40 शोध पत्र प्रमुख राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हो चुके हैं।

पुरस्कार और अन्य सम्मान—पशु आनुवंशिकी ओग पजनन में पी एच डी कार्य के समय डॉ शर्मा को राष्ट्रीय विकास अनुसन्धान संस्थान की वरिष्ठ फैलोशिप प्रदान की गई थी। उन्हें जुलाई, 1985 में जुलाई, 1986 ई तक एक वर्ष के लिए फ्रांस में पशु कोशिकानुवंशिकता में व्यापक प्रशिक्षण के लिए फ्रांसीसी सरकार की फैलोशिप प्रदान की गई थी। उन्हें भारतीय पशु कल्याण मण्डल, मद्रास द्वारा 1987 ई में आयोजित अखिल भारतीय छायाचित्राकन प्रतियोगिता में योग्यता प्रमाण पत्र प्रदान किया गया था। पशु कृषि कर्म आयुक्त डॉ ए क चटर्जी इस मण्डल के अध्यक्ष थे। अक्टूबर, 1988 ई से नवम्बर, 1988 ई तक उन्हें कनाडा में पशु जैव प्रौद्योगिकी (कोशिकानुवंशिकता) में व्यापक प्रशिक्षण के लिए कनाडियन एक्जीक्यूटिव सर्विस ऑर्गेनाइजेशन की फैलोशिप प्रदान की गई। 6 से 25 फरवरी, 1989 ई तक जीव विज्ञान पीठ (School of Biological Sciences) में आनुवंशिकी और जलसंवर्धन पर विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा आयोजित अभिनवन कार्यक्रम में पशु कोशिकानुवंशिकता पर भाषण देने के लिए मदर्र्थ व्यक्ति के रूप में उन्हें प्रो टी ज पेण्डियन, मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, तमिलनाडु द्वारा आमंत्रित किया गया था। पशु विज्ञान में उनके प्रशसनीय अनुसन्धान के उपलक्ष में उन्हें दो

वर्षों 1988-89 के लिए गौरवपूर्ण 'इरफी अहमद किदवाई पुरस्कार' प्रदान किया गया था। यह राष्ट्रीय पुरस्कार भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रदान किया गया था और दस हजार रुपये नकद का पुरस्कार, एक स्वर्ण पदक और एक प्रशस्ति-पत्र प्रदान किया गया।

विदेश में प्रशिक्षण—डॉ शर्मा ने फ्रांस और कनाडा में प्रशिक्षण प्राप्त किया।

फ्रांस—उन्होंने जुलाई, 1985 ई से जुलाई, 1986 ई तक 12 माह तक फ्रांस में इन्स्टीट्यूट नेशनल रिसर्च एग्रोनोमिक, जोउम ऐन्जोसास कृषि मंत्रालय, पेरिस में कोशिकानुवशिकता में व्यापक प्रशिक्षण प्राप्त किया। प्रशिक्षण का संचालन कोशिकानुवशिकता के अधिकारी विद्वान् डॉ पॉल पोपस्कू की देखरेख में किया गया था और फ्रेंच सरकार की फैलोशिप पर इसका आयोजन किया गया था। प्रशिक्षण में अधोलिखित पक्ष सम्मिलित थे—

- (अ) क्लेरमोन्ड विश्वविद्यालय से सम्बद्ध केविलम विकी में फ्रेंच भाषा में तीन माह का व्यापक प्रशिक्षण। उन्होंने भाषा पाठ्यक्रम में 80वें अंक अर्जित किए, यद्यपि फ्रेंच सीखने के लिए तीन माह की अवधि बहुत कम थी।
- (ब) उन्होंने गुआडेलुपे (फ्रेड वेस्ट इंडीज, 16 उत्तर और 61 पश्चिम) से क्रेओल (Creole)—पशुओं के मेइओटिक (meiotic) गुणसूत्रों (परीक्षणों से गुणसूत्रों) पर अध्ययन का संचालन किया। लिंग परम्परा (Sex) गुणसूत्रों के स्थिति निर्धारण और स्थानापन्नता यदि कोई हो, पर विशेष बल दिया गया था। इस पर फ्रेंच भाषा में एक पत्र भी प्रकाशित किया गया था।
- (स) फ्रांस में पाई जाने वाली पशुओं की ब्लोन्डेड एक्विटेन (Blonded Aquitaine) नस्ल में नवीन स्थानापन्नता की खोज उन सहित 6 वैज्ञानिकों के दल द्वारा की गई थी। इस स्थानापन्नता में गुणसूत्र संख्या 15 और 17 सम्मिलित थे। यह स्थानापन्नता माँ से बच्चों में की गई थी। स्थानापन्नता में सन्निहित गुणसूत्रों को पहचान और स्वीकृति विभिन्न संयोजक बन्धों जैसे C- R- और NOR- संयोजक बन्ध द्वारा कराई गई थी। इस खोज पर शाध पत्र जर्नल ऑफ हेरेडिटी, यूएसए में प्रकाशित हुआ है।

- (द) उन्होंने स्थानापन्न पशुओं सामान्य पशुओं के केंद्रक प्रकार और मेइओटिक (meiotic) डायकाइनेसिस (diakinesis- सूत्र उत्तरातावस्था में ह्रास या अध सूत्री विभाजन की पूर्वावस्था) भी तैयार की।
- (य) स्थानापन्न पशुओं में भ्रूण प्रत्यारोपण (sexing) का संचालन भी किया गया। भ्रूण को माइक्रोमेनीपुलेटर (micromanipulator) की सहायता से दो भागों में काटा गया। एक अर्द्ध भाग का प्रयोग कोशिकानुवशिकता (xx और xy गुणसूत्रों) द्वारा लिंग को जानने के लिए किया गया था और दूसरा अर्द्ध भाग प्राप्तकर्ता का स्थानान्तरित कर दिया गया।
- (र) प्रशिक्षण का सक्षिप्त प्रतिवेदन आई एन आ ए, जोयी एन जोसास, कृषि मंत्रालय, पेरिस, फ्रांस और भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद, नई दिल्ली, भारत को प्रस्तुत किया गया।

कनाडा—उन्हें अक्टूबर, 1988-नवम्बर, 1988 ई में जैव चिकित्सा विज्ञान विभाग, ओन्टारियो पशुचिकित्सा महाविद्यालय, गुएल्फ विश्वविद्यालय, निग 2 डब्ल्यू आई, कनाडा में पशु जैव प्रौद्योगिकी (कोशिकानुवशिकता) में व्यापक प्रशिक्षण के लिए भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रतिनियुक्त किया गया था। प्रशिक्षण का संचालन कोशिकानुवशिकता के अधिकारी विद्वान डॉ पी के बसरुर की देखरेख में और कनाडियन एक्जीक्यूटिव सविसेज ऑर्गेनाइजेशन के संयोजन में हुआ था। प्रशिक्षण सवर्धित गाय-बैल की कोशिका रेखा के साथ विट्रो (vitro) में गलित शुक्राणु के गुणसूत्रीय आलेखन पर था। इसमें (अ) एक ही परत के सवर्द्धनों का प्रारम्भ, (ब) स्विम अप (swim up) प्रविधि द्वारा जीने योग्य शुक्राणु का संग्रह, (स) वीर्य की विभिन्न एकाग्रता के साथ ही परत के सवर्धन का टीकाकरण, (द) स्लाइडों का छटाव और वस्तु का प्रकाश छायाचित्रांकन सम्मिलित था।

उपर्युक्त प्रयोग पर एक शोध पत्र नूक्लियस, इन्टरनेशनल जनल ऑफ साइटोलोजी एण्ड एलाइड टोपिक्स में प्रकाशनार्थ भेजा गया।

प्रशिक्षण पर प्रतिवेदन भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद और कनाडियन एक्जीक्यूटिव सर्विस ऑर्गेनाइजेशन, नई दिल्ली को प्रस्तुत किया गया।

नार्म (NAARM) हैदराबाद में कृषि अनुसन्धान प्रयोजना प्रबन्धन पर प्रशिक्षण (4 दिसम्बर, 1987 ई से 28 अप्रैल, 1988 ई), भारत—5 माह का उपर्युक्त प्रशिक्षण तीन चरणों में विभक्त था। प्रथम चरण 6 सप्ताह का नार्म में, 8

- (द) उन्होंने स्थानापन्न पशुओं सामान्य पशुओं के कन्द्रक प्रकार और मेइओटिक (meiotic) डायकाइनेसिस (diakinesis- सूत्र उत्तरातावस्था) में हास या अर्ध सूत्री विभाजन की पूर्वावस्था) भी तैयार की।
- (य) स्थानापन्न पशुओं में भ्रूण प्रत्यारोपण (sexing) का संचालन भी किया गया। भ्रूण को माइक्रोमेनीपुलेटर (micromanipulator) की सहायता से दो भागों में काटा गया। एक अर्द्ध भाग का प्रयोग कोशिकानुवशिकता (xx और xy गुणसूत्रों) द्वारा लिंग को जानने के लिए किया गया था और दूसरा अर्द्ध भाग प्राप्तकर्ता को स्थानान्तरित कर दिया गया।
- (र) प्रशिक्षण का सक्षिप्त प्रतिवेदन आई एन आ ए, जोयी एन जोसास, कृषि मंत्रालय, पेरिस, फ्रांस और भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद, नई दिल्ली, भारत को प्रस्तुत किया गया।

कनाडा—उन्हे अक्टूबर, 1988-नवम्बर, 1988 ई में जैव चिकित्सा विज्ञान विभाग, ओन्टारियो पशुचिकित्सा महाविद्यालय, गुएल्फ विश्वविद्यालय, निग 2 डब्ल्यू आई, कनाडा में पशु जैव प्रौद्योगिकी (कोशिकानुवशिकता) में व्यापक प्रशिक्षण के लिए भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रतिनियुक्त किया गया था। प्रशिक्षण का संचालन कोशिकानुवशिकता के अधिकारी विद्वान डॉ पी के बसरुर की देखरेख में और कनाडियन एक्जीक्यूटिव सर्विसेज ऑर्गेनाइजेशन के संयोजन में हुआ था। प्रशिक्षण सवर्धित गाय-बैल की कोशिका रेखा के साथ विट्रो (vitro) में गलित शुक्राणु के गुणसूत्रीय आलेखन पर था। इसमें (अ) एक ही परत के सवर्द्धनों का प्रारम्भ, (ब) स्विम अप (swim up) प्रविधि द्वारा जीने योग्य शुक्राणु का संग्रह, (स) वीर्य की विभिन्न एकाग्रता के साथ ही परत के सवर्धन का टीकाकरण, (द) स्लाइडों का छटाव और वस्तु का प्रकाश छायाचित्राकन सम्मिलित था।

उपर्युक्त प्रयोग पर एक शोध पत्र नूक्लियस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइटोलोजी एण्ड एलाइड टोपिक्स में प्रकाशनार्थ भेजा गया।

प्रशिक्षण पर प्रतिवेदन भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद और कनाडियन एक्जीक्यूटिव सर्विस ऑर्गेनाइजेशन, नई दिल्ली को प्रस्तुत किया गया।

नार्म (NAARM) हैदराबाद में कृषि अनुसन्धान प्रयोजना प्रबन्धन पर प्रशिक्षण (4 दिसम्बर, 1987 ई से 28 अप्रैल, 1988 ई), भारत—5 माह का उपर्युक्त प्रशिक्षण तीन चरणों में विभक्त था। प्रथम चरण 6 सप्ताह का नार्म में 8

सप्ताह का द्वितीय चरण राष्ट्रीय विकास अनुसन्धान संस्थान, करनाल में और 6 सप्ताह का तीसरा चरण नार्म में था।

(अ) प्रथम चरण में स्वागत खेलों, चपल चार्ट निर्माण, प्रायोजना प्रबन्धन हरित क्रान्ति के खेल, भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद और उसका अन्य राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय अनुसन्धान संगठनों के साथ तालमेल ग्रामीण विकास दर्शन, श्रव्य-दृश्य साधनों का प्रयोग रेडियो वाता और दलीय सेमिनार सहित कक्षा-कक्षीय प्रशिक्षण सम्मिलित था।

(ब) द्वितीय चरण में राष्ट्रीय विकास अनुसन्धान संस्थान, करनाल में क्षेत्र अनुभव प्रशिक्षण कार्यक्रम सम्मिलित था। उन्होंने 25 गोद लिए गाँवों से और 25 गोद न लिए गाँवों से कुल 50 कृषकों से साक्षात्कार किया। सूचना को एक निर्धारित प्रपत्र में भरा गया और बाद में किसानों के सामाजिक-आर्थिक स्तर पर विश्लेषण किया गया। प्रौद्योगिकी विकास प्रयासों के मूल्यांकन के लिए राष्ट्रीय विकास अनुसन्धान के दस वैज्ञानिकों का साक्षात्कार भी लिया गया।

(स) तृतीय चरण में कम्प्यूटर कक्षाएँ एफ ई टी रिपोर्ट प्रस्तुतीकरण, पोस्टर प्रस्तुतीकरण, परस्पर वैयक्तिक सम्बन्ध, उत्प्रेरण और व्यवहार सम्मिलित थे। प्रशिक्षण के क्षेत्र में लिखित परीक्षा ली गई जिसमें उन्होंने 80वें अंक प्राप्त करते हुए 'ए' ग्रेड पाया।

“गोद लिए गए-गोद न लिए गए गाँवों का सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण और राष्ट्रीय विकास अनुसन्धान संस्थान के प्रौद्योगिकी विकास प्रभाव” शीर्षकान्तर्गत एक विस्तृत प्रतिवेदन (50 पृष्ठ) राष्ट्रीय कृषि अनुसन्धान एवं प्रबन्धन अकादमी (नार्म), हैदराबाद को प्रस्तुत किया गया। इसकी अत्यधिक प्रशंसा की गई।

अभिरुचियाँ एवं पाठ्यक्रम सहगामी प्रवृत्तियाँ—डॉ. शर्मा की अभिरुचियाँ चित्रांकन (पेंटिंग) और नाट्यकला हैं। उन्हें राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर कई पुरस्कार मिले। वह हिन्दी नाटकों के लिए दिल्ली दूरदर्शन के मान्य कलाकार थे और 1981-1982 ई. में टी वी धारावाहिकों में काम किया था। 1979-1984 ई. की अवधि में अन्तर्विश्वविद्यालय और विश्वविद्यालय स्तर पर वह सर्वश्रेष्ठ मूक अभिनेता/अभिनेता रहे। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र में वह स्थान चित्रांकन (spot painting) में सर्वश्रेष्ठ कलाकार रहे। शंकर की अन्तर्राष्ट्रीय चित्रांकन प्रतियोगिता में वह सर्वश्रेष्ठ चित्रकार (painter) थे। उन्होंने एन बी ए जी आर / एन आई ए जी के वार्षिक प्रतिवेदन, करनाल छात्र सच पत्रिका/स्मारिकाओं, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय स्मारिका के जावरण पृष्ठ को चित्रित किया। भारतीय पशु

कल्याण मण्डल, मद्रास द्वारा 1987 ई. में अखिल भारतीय छाया चित्रकारी प्रतियोगिता में उन्हें योग्यता प्रमाण-पत्र प्रदान किया गया था। पशु कृषि कम आयुक्त, भारत सरकार डॉ. ए. क. चटर्जी इस मण्डल के अध्यक्ष थे। डॉ. शर्मा ने जेव चिकित्सा विज्ञान विभाग, ओन्टेरियो पशु चिकित्सा महाविद्यालय, गुएल्फ विश्वविद्यालय, कनाडा के लिए अधिकार चिह्न प्रारूपित किया था।



कृष्ण मुरारी लाल श्रीवास्तव

जन्मतिथि 7 मितम्बर 1931

शिक्षा एम ए (इतिहास) राजस्थान विश्वविद्यालय
एम ए (शिक्षा) अलागढ मुस्लिम विश्वविद्यालय
वा एड माहित्यरत्न

अल्पायु म हा पिता श्री पन्नालाल का म्वगवास
हा जान म बाल्यकाल ननिहाल म व्यतीत हुआ। नाना-
नानी की आर्थिक स्थिति विशेष अच्छा न होन क कारण
इन्ह आर इनका माता श्रीमती रामकटोरी दवा को परिवार
क भरण-पोषण क लिए कठार संघर्ष करना पडा।

अध्यापन अध्यापन क प्रति प्रारम्भ स ही लगाव होन
क कारण 1957 ई मे राजस्थान तहसीलदार सेवा म चयन
होन क बावजूद राजस्व विभाग म नहा गए। लेखन क
प्रति 1948 ई स ही प्रवृत्त रहे। लगभग 39 वर्ष तक
अध्यापन काय स सम्बद्ध रहे। 30 सितम्बर 1989 ई को
58 वर्ष की आयु मे उपप्रधानाचार्य क पद से राजकीय
सवा से निवृत्ति के उपरान्त बाल मन्दिर महिला शिक्षक
प्रशिक्षण महाविद्यालय जयपुर म व्याख्याता बाल मन्दिर
महिला शिक्षक प्रशिक्षण विद्यालय जयपुर म प्रधानाचार्य
तथा श्री भवानी शंकर शिक्षक प्रशिक्षण विद्यालय
नारायणपुर (अलवर) मे प्रधानाचार्य पद पर कार्यरत रहे।
वर्तमान मे लेखन कार्य मे प्रवृत्त है।

प्रकाशित पुस्तके शिक्षा प्रशामन राष्ट्रीय पर्व एव
त्याहार भारतीय वैज्ञानिक।

सम्पर्क शेल सदन 111/276 अग्रवाल फार्म
मानसरोवर जयपुर-302 020 (राजस्थान)।